

NELAYAN FILIPINA DALAM AKTIVITI PENGEBOMAN IKAN DI PERAIRAN NEGERI SABAH

*Mohammad Raduan Mohd Ariff
Ismail Ali*

PENGENALAN

Menangkap ikan pada peringkat awal merupakan sebahagian daripada cara hidup komuniti pantai di rantau Asia Tenggara. Tujuan menangkap ikan adalah untuk menyara kehidupan keluarga yang mana ikan dijadikan sebagai sumber protein harian. Bagaimanapun dalam sistem ekonomi kapitalis, keadaan amat jauh berbeza. Aktiviti menangkap ikan tidak lagi bermotif menyara diri tetapi dijadikan sebagai cara untuk mencipta keuntungan. Di atas motif keuntungan, ikan didaratkan lebih daripada keperluan keluarga.

Untuk mendapatkan hasil tangkapan yang banyak, menerusi masa beberapa kaedah tangkapan telah diubahsuai, cara-cara menangkap ikan yang diamalkan di negara-negara maju seperti Pukat Tunda telah diperkenal dan diterima pakai oleh nelayan-nelayan di rantau ini. Usaha-usaha pemodenan telah membolehkan kaum nelayan pergi menangkap ikan di perairan yang lebih jauh, bekerja dalam tempoh masa yang lebih lama dan seterusnya membawa pulangan hasil tangkapan yang lebih banyak. Bagaimanapun ciri-ciri perairan dasar laut berhampiran pantai negeri Sabah yang berbatu karang, berbeting pasir dan berperairan cetek di setengah-setengah kawasan telah membataskan penggunaan peralatan moden sepenuhnya seperti Pukat Tunda.

Oleh kerana sumber perikanan adalah kaya di kawasan berhampiran pantai, nelayan sama ada secara bersendirian atau pun di bawah pembiayaan pemodal-pemodal, tetap ingin mengeksploitasinya, walaupun dengan kaedah yang merbahaya dan mengancam sumber perikanan itu sendiri. Salah satu daripada kaedah yang telah dikenalpasti dan diharamkan oleh Kerajaan Malaysia ialah menangkap ikan dengan menggunakan bahan letupan.

“Mati ikan kerana umpan” begitulah bidalan orang-orang Melayu zaman dahulu. Bagaimanapun pada masa kini bidalan tersebut tidaklah begitu tepat lagi. Banyak sekali ikan-ikan di masa kini yang mati bukan kerana umpan. Ikan-ikan mati kerana terperangkap ataupun tersangkut di pukat nelayan yang tidak menggunakan secebis umpan pun seperti Pukat Tunda, Pukat Hanyut, Pukat Tarik dan lain-lain. Bagaimanapun kertas ini cuba untuk menjelaskan akan “matinya ikan kerana ledakan” yang berlaku di Sabah, khususnya di beberapa perkampungan nelayan utama di Kudat, Kota Marudu, Semporna, Kunak, Lahat Datu dan Sandakan. Perkara yang sama juga berlaku di beberapa buah perkampungan nelayan di Wilayah Persekutuan Labuan.

Di kawasan yang dinyatakan di atas, salah satu kaedah menangkap ikan yang mudah dan menguntungkan ialah dengan cara menggunakan bahan letupan atau yang dikenali di kalangan nelayan tempatan sebagai kaedah "bombing". Menurut maklumat yang diperolehi daripada penduduk perkampungan di atas, kaedah ini telah diperkenalkan oleh nelayan-nelayan Filipina yang telah berhijrah ke kawasan pantai Sabah, bagi menangkap ikan-ikan berharga tinggi yang banyak didapati di kawasan berbatu dan di kawasan batu karang berhampiran pantai dan pulau. Nelayan Filipina telah berhijrah beramai-ramai ke Sabah semasa negeri itu ditadbir oleh Tun Mustapha. Penghijrah-penghijrah Filipina ini majoriti mereka berasal dari Pulau Cagayan, Tawitawi dan lain-lain pulau yang terletak berhampiran dengan sempadan perairan antarabangsa Sabah-Filipina di Laut Sulu.

Kaedah menangkap ikan dengan menggunakan bahan letupan mula diperkenalkan di Sabah pada awal tahun 60an. Oleh kerana ianya menguntungkan kaedah tersebut telah diterimapakai oleh segelintir nelayan tempatan, khususnya nelayan-nelayan keturunan Ubian dan Bedadan.

Nelayan-nelayan Filipina telah lama mengamalkan kaedah letupan ini kerana menurut mereka kaedah ini amat sesuai untuk menangkap ikan di kawasan pinggir pulau berbatu karang yang menjadi sifat semula jadi kawasan perikanan di selatan Filipina. Kaedah-kaedah moden yang berintensifkan modal tidak dapat digunakan sama sekali bagi menangkap ikan di kawasan berbatu karang, selain daripada kurang sesuai, nelayan juga tidak mampu memilikinya. Tambahan lagi di Filipina bahan-bahan letupan mudah diperolehi. Dengan yang demikian kaedah menangkap ikan secara letupan agak popular di sana kerana kos operasi adalah rendah dan hasil tangkapan adalah tinggi. Semasa berada di Sabah, sebilangan daripada mereka menyamakan undang-undang perikanan di Malaysia dengan di negara asal mereka. Kesedaran tentang peraturan dan undang-undang ini tidak begitu dipentingkan kerana longgarnya pengawalan kawasan perairan perikanan negeri Sabah.

Menurut Ruppert Sieveret sejarah penggunaan bahan letupan dalam operasi menangkap ikan di perairan Filipina telah wujud sebelum Perang-Dunia Kedua lagi dan bertambah serius selepas perang tersebut.

"Indeed, in many coastal villages, blast fishing in deeply rooted in tradition. The practice already existed before World War II, becoming extensive and rampant after War when the ammunition, bombs and other explosives left behind in drums and wrecks were salvaged and turned into fish bombs. Glass bottles of various sizes, weighted by sinkers made of iron or stone, serve as casing. The bombs were detonated by homemade or commercial fuses. When the ammunition was exhausted, the fishers began using miner's dynamite, and then agricultural fertilizers (ammonium nitrate, potassium nitrate and sodium nitrate) mixed with kerosene, now the most common source. Blast fishers have also learned to use battery-operated pipe

bombs which explode sideways and suppress the sound of the explosion".¹

Menurut beliau lagi:

"It may not be a major method of fishing like hook and line or the gill net, but explosive fishing is widespread in the Philippines. According to one source, about 70,000 fishers that are 12% of the total number of capture fishers in the country are suspected to engage in blast fishing. In every bay and in every gulf, there are always blast fishers; for every fishing ground, there is always a village known to be the residence of blast fishers; and every village, there is always at least one tale of misfortune, of a blast fisher or persons maimed or killed because of explosion".²

Bagaimanapun keadaan yang berlaku di Sabah tidaklah seteruk seperti yang dijelaskan di atas. Menurut kajian yang dijalankan oleh Quazi Abdul Manan, hanya 0.2% daripada nelayan di Pulau Banggi dan 0.6% daripada nelayan di Semporna yang menggunakan bahan letupan sebagai kaedah untuk menangkap ikan.³

KAEDAH PEMBUATAN BOM IKAN DAN MODUS OPERANDINYA

Menangkap ikan dengan cara letupan adalah mudah dan tidak memerlukan peralatan yang komplikated. Dalam hal ini terdapat tiga kaedah letupan. Pertama, yang menggunakan baja pertanian. Menurut Yashihiro Makino:

"This type of fishing is illegal but it is still sometimes being practiced in Gaya Island and Banggi Island because it is the easiest method to catch fish. The bomb is usually made up of fertilizer which consists of potassium chlorate (KC103)"⁴

Bagi kategori pertama adalah merujuk kepada bom ikan yang diperbuat daripada beberapa komponen seperti botol "Guinness Stout" bersaiz besar, baja pertanian (ammonium nitrate), gabus, minyak tanah, sumbu kalis air, mancis dan fius atau lebih dikenali sebagai kit dan *detonator*.

Aktiviti pembuatan bom ikan bagi kategori ini dimulakan dengan mencantumkan fius dengan sumbu. Pada masa yang sama, nelayan akan melekatkan dua hingga empat bilah batang mancis di bahagian sumbu dan dibalut dengan secebis plastik menggunakan sepotong tali raffia. Kemudian, nelayan akan memasukkan fius yang telah dicantumkan dengan sumbu pada gabus yang telah ditebuk dibahagian tengahnya. Setelah itu, nelayan akan memasukkan baja yang telah direndamkan dalam minyak kerosene ke dalam botol sehingga ke paras leher botol dan ditutup

ketat dengan gabus yang telah siap dipasang fius, sumbu dan batang mancis. Mulut botol disaluti dengan lilin supaya air tidak dapat masuk ke dalam botol di samping dapat memampatkan udara ketika sumbu terbakar.

Apabila sampai ke kawasan operasi, satu atau dua orang penyelam akan turun ke dalam air membuat tinjauan untuk mengetahui spesies dan kuantiti ikan yang terdapat di kawasan tersebut. Sekiranya kawasan tersebut mempunyai banyak ikan, penyelam tersebut akan kembali ke bot untuk memulakan operasi pengeboman ikan. Ini dilakukan dengan cara membakar sumbu bom ikan dan melontarkan satu hingga tiga biji bom ke kawasan sasaran. Kemudian, bom tersebut akan dibiarkan tenggelam ke dalam laut dan akhirnya meletup dalam jangkamasa sepuluh hingga 20 saat bergantung kepada panjangnya sumbu yang digunakan. Sebaik sahaja bom ikan diletupkan, nelayan biasanya akan beredar dari kawasan pengeboman untuk mengelakkan diri daripada dikesan atau ditangkap oleh Polis Marin akibat bunyi kuat yang dihasilkan oleh bom ikan tersebut. Biasanya mereka akan memastikan bahawa tiada sebarang tanda-tanda bom ikan di dalam perahu atau bot sebelum berlindung di sebalik pulau-pulau yang berhampiran atau berpura-pura sedang memancing ikan jika berada di kawasan laut terbuka. Oleh yang demikian, adalah menjadi tugas yang amat sukar kepada Polis Marin untuk menangkap dan mendakwa nelayan yang berkenaan di muka pengadilan tanpa bukti-bukti yang kukuh.

Ledakan bom akan mematikan ikan-ikan yang berada di sekitar lebih kurang 20 meter keliling dari punca letupan. Setelah air tenang dua orang nelayan akan menyelam dan mengutip ikan-ikan yang baru mati atau hampir mati. Mereka menyelam dengan bantuan tali getah (rubber hose) sebagai pembekal sumber oksigen yang disambungkan kepada "compressor" yang diletakkan di atas bot mereka. Dalam pada itu ramai juga nelayan yang berkemampuan menyelam tanpa bantuan sebarang peralatan.

Secara purata sebuah bot akan membawa lima botol bom bagi operasi yang memakan masa sehari. Bagi nelayan yang keluar beroperasi selama lima hari mereka akan membawa di antara 25 hingga 30 botol bom. Kos untuk menghasilkan 20 botol bom hanya menelan belanja RM40.00 sahaja.

Menangkap ikan dengan kaedah ini dikendalikan oleh tiga orang nelayan, seorang sebagai juru enjin dan dua orang lagi sebagai juru selam. Hasil tangkapan mereka di antara tujuh hingga sepuluh pikul sekali pergi ke laut. Jenis ikan yang biasa didapati terdiri daripada ikan kayu/tongkol (*Euthynnus affinis*), pertang (*Epinephelus amblycephalus*), bengkalis/terubuk (*Hilsa macrura*), merah/kakap merah (*lutianus argentimaculatus*), jerong tenggiri (*sphyrna spp.*), siakap/kakap (*lates calcarifer*), kerapu (*Epinephelus sexfasciatus*) ikan putih (*caranax spp.*), ikan sulit (*caesio spp.*), ikan belais (*siganus spp.*), ikan belanak (*mugil spp.*) anjang-anjang (*pterocaesio spp.*) temanong (*selar spp.*) dan lain-lain jenis ikan yang berhabitat kawasan terumbu karang dan kawasan berbatu.

Ikan-ikan bom ini kebanyakannya dijual kepada peraih-peraih ikan yang menunggu mereka di laut. Hanya sebahagian kecil sahaja yang dijual kepada peraih-peraih di pasar. Hasil jualan setelah ditolak kos operasi seperti petrol, ais,

makanan dan bahan letupan dibahagi sama rata di antara mereka yang terlibat.

Di dalam kaedah ini kemahiran diperlukan dalam menganggar masa berlakunya letupan. Kegagalan menganggar jangka letupan, menyebabkan bom tersebut meletup di tangan. Beberapa kejadian putus tangan dan hancur muka akibat letupan ini telah berlaku di Kudat. Sementara itu pada bulan Januari 1989, lapan orang pengguna kaedah letupan dilaporkan telah mati di perairan Semporna akibat mancis yang digunakan terkena bahan letupan yang tersimpan di dalam bot mereka.

Sementara itu, kategori yang kedua pula merujuk kepada bom ikan yang diperbuat daripada bekas tin minyak makan yang diletupkan dengan bantuan wayar dan bateri. Kaedah ini dioperasikan di kawasan perairan antara 40 meter hingga 70 meter dalam, dengan menggunakan pemampat udara atau "compressor" sebagai alat pernafasan. Dari segi bahan binaan, kaedah ini terdiri daripada bekas tin minyak makan, empat hingga lapan biji botol bom ikan, baja pertanian, minyak kerosene, fius, wayar dan bateri. Aktiviti pembuatan bom ikan kategori ini dimulakan dengan cara menyambungkan dua potong wayar panjang berwarna hitam dan merah pada fius dan dimasukkan ke dalam sebiji bom ikan yang dikenali sebagai "bom induk". Setelah itu nelayan akan mencantumkan dan mengikat bom induk dengan empat hingga lapan biji bom ikan yang lain dengan menggunakan tali raffia.

Setelah itu, nelayan akan memasukkan ke semua bom ikan tersebut ke dalam sebuah bekas tin minyak dan dimampatkan dengan menggunakan pasir. Pada masa yang sama, dua potong wayar berwarna hitam dan merah dari bom induk akan dikeluarkan dari bekas tin minyak untuk disambungkan pada bateri. Apabila sampai di kawasan operasi, dua hingga empat orang penyelam akan turun ke dalam air untuk membuat tinjauan. Sekiranya kawasan tersebut mempunyai banyak ikan, penyelam tersebut akan kembali ke bot untuk memulakan operasi pengeboman ikan. Ini dilakukan dengan cara menurunkan bekas tin minyak yang berisi bom ikan ke kawasan sasaran. Pada masa yang sama, nelayan yang berada di atas bot akan menghulurkan wayar mengikut jarak yang dikehendaki oleh penyelam tersebut.

Sebaik sahaja bom diletakkan pada posisi yang betul, penyelam akan kembali ke bot untuk memulakan operasi meledakkan bom. Ini dilakukan dengan cara mengalirkan arus elektrik pada fius dengan cara menyambungkan ke dua-dua bahagian hujung wayar hitam (positif) dan merah (negatif) pada bateri. Hasil daripada letupan tersebut akan menyebabkan berlakunya ledakan air di atas permukaan air laut dan bunyi yang kuat. Menurut Ruppert Slevert:

"The initial wave is produced by the explosive substance under-going rapid chemical decomposition, thereby violently creating sound and releasing a large volume of gas, as a gas pocket, at high pressure and temperature. Subsequent waves are created by the rapid gas expansion in the water, causing a sequence of contractions and expansions as the gas pocket rises to the surface".⁵

Selain daripada ikan, ledakan bom turut juga memusnahkan segala hidupan laut termasuk terumbu karang yang berada di kawasan pengeboman ikan. Berdasarkan kepada pemerhatian yang dijalankan di lokasi pengeboman ikan di perairan Pulau Gaya, kawasan perairan Pulau Mengalum dan Pulau Banggi mendapati bahawa kebanyakan anak-anak ikan yang mempunyai nilai pasaran juga mati akibat pengeboman yang dilakukan oleh nelayan. Sementara itu, terumbu karang menjadi tempat tumpuan dan pembiakan ikan-ikan terutamanya dari spesies berdaun dan bercabang akan hancur dan berselerakan akibat gegaran dan tekanan yang kuat di dalam air kesan ledakan bom ikan. Kajian juga mendapati bahawa spesies ikan-ikan yang bertulang rawan dan tanpa pundi udara (*without bladders*) seperti ikan yu, pari, udang kara, ketam dan lain-lain juga akan mati akibat bom ikan. Menurut En. Geriting:

*“...Dek! siapa cakap hanya ikan-ikan tulang keras saja mati. Semua ikan yang ada dakat bom mesti mati kerana semua ikan-ikan itu berisi dan bukannya besi. Cuba kau fikir, sedangkan batu (batu karang) pun hancur, inikan ikan yang berisi. Orang pun mati. Jangan main-main sama ini bom”.*⁶

Aktiviti memungut dan mendaratkan ikan-ikan bom di kawasan perairan yang tidak begitu dalam dilakukan dengan cara menyauk (*menyiut*) ikan-ikan kecil yang terapung di permukaan air seperti ikan belais dan sulit atau menyelam ke dasar laut dengan bantuan cermin penyelam (*goggle*) dan senapang ikan (*pana ista*) bagi ikan-ikan yang bersaiz besar seperti ikan merah dan ikan putih yang tenggelam di dasar laut. Pendaratan ikan bom di kawasan perairan dalam pula dengan menggunakan bantuan pemampat udara sepenuhnya.

Kaedah yang ketiga agak lebih selamat tetapi kosnya lebih tinggi dan rumit jika dibandingkan dengan kaedah pertama. Kaedah ketiga ini dengan menggunakan “dynamite” yang diisikan di dalam bot “Guinness Stout”. Sebuah “fuse” dipasangkan di dalam botol dan “fuse” tersebut disambungkan oleh seutas wayar kepada alat jangka peledak di atas bot. Semasa operasi dijalankan, seorang nelayan akan menurunkan botol yang berisi “dynamite” ke dalam air yang diketahui banyak ikan. Alat ini boleh diturunkan sedalam yang mungkin sehingga mencecah dasar laut, bergantung kepada panjangnya wayar yang digunakan.

Nelayan-nelayan mengesan kawasan banyak ikan dengan cara menyelam dan melihat sendiri jumlah ikan yang berada di perairan tersebut. Selain daripada itu, dengan cara melihat jumlah ikan yang diperolehi oleh nelayan-nelayan yang sedang memancing di kawasan tersebut. Sekiranya nelayan yang menggunakan kaedah pancing memperolehi banyak ikan, ini bermakna perairan tersebut banyak ikan. Dalam pada itu ada juga nelayan yang menabur “bubuk” (udang-udang kecil yang biasanya dibuat belacan) dan anak-anak ikan sebagai umpan untuk menarik perhatian ikan. Apabila dipercayai sudah banyak ikan berkumpul memakan umpan-umpan tersebut, maka alat peledak pun ditekan dan “dynamite” akan meletup.

Letupan ini lebih kuat daripada cara pertama. Selain daripada menabur umpan, ada di antara pengebom ikan yang memasang unjang yang diperbuat daripada daun kelapa atau nipah untuk menarik perhatian ikan seperti yang biasa dilakukan oleh nelayan Pukat Tangkul di Semenanjung Malaysia.

Menangkap ikan dengan menggunakan "dynamite" ini dikendalikan oleh bot-bot yang lebih besar, setiap satunya membawa lapan hingga sepuluh orang nelayan, biasanya nelayan-nelayan Filipina berketurunan Suluk. Hasil tangkapan bagi satu kali operasi di antara empat hingga enam tan metrik. Hasil tangkapan diisikan ke dalam tong-tong ikan yang telah disediakan dengan air batu sebelum dijual kepada pemborong.

Bagi nelayan-nelayan yang bekerja di bot kepunyaan mereka sendiri, pendapatan daripada jualan hasil tangkapan dibahagi sepuluh kepada bot yang diusahakan oleh sembilan orang nelayan. Tiap-tiap orang nelayan yang terlibat mendapat satu bahagian, sementara satu bahagian lagi kepada pemilik bot dan injin. Pendapatan hanya dibahagi-bahagikan setelah ditolak kos operasi. Pendapatan purata bagi seorang nelayan yang terlibat dengan kaedah ini adalah sekitar RM400.00 hingga RM600.00 bagi setiap kali operasi.

Bagi nelayan yang bekerja dengan tauke, pendapatan setelah ditolak kos operasi dibahagi dua, 50% kepada tauke dan 50% lagi untuk nelayan. Peruntukan untuk nelayan ini dibahagi samarata mengikut bilangan nelayan yang terlibat dalam sesuatu operasi.

Operasi mengebom tidak dijalankan setiap hari. Jumlah hari bekerja bergantung kepada adanya bahan letupan, keadaan laut dan juga rondaan pihak berkuasa. Secara purata operasi mengebom dijalankan empat atau lima kali dalam sebulan.

Oleh kerana kaedah menangkap ikan dengan menggunakan bahan letupan ini menjanjikan keuntungan yang besar, maka didapati ramai tauke-tauke ikan membuat pelaburan. Pada masa ini tauke-tauke ikan dari bandar khususnya Kota Kinabalu dan tauke-tauke yang membekalkan ikan ke kawasan pedalaman Sabah telah terlibat dalam kaedah ini. Mereka membeli bahan-bahan letupan daripada kontraktor pembinaan jalan, kontraktor pecah batu dan juga dari kedai-kedai yang menjual input pertanian.

Bahan-bahan letupan ini kemudiannya diserahkan kepada nelayan-nelayan yang bekerja di bot-bot perikanan kepunyaan mereka ataupun kepada nelayan-nelayan yang bersedia menjualkan hasil tangkapan kepada mereka. Nelayan-nelayan ini pada dasarnya adalah nelayan-nelayan yang bekerja di bot-bot sederhana besar yang menggunakan peralatan tradisional seperti pancing dan pukat-pukat kecil.

Bot-bot nelayan tersebut dilengkapi dengan tong-tong ikan yang berisi dengan air batu. Pihak tauke akan membiayai kos petrol dan air batu. Dalam pada itu terdapat juga tauke yang memberi insentif dengan memberikan duit rokok dan makanan.

Di awal pagi nelayan akan menyiapkan perkakas menangkap ikan yang biasa digunakan seperti pancing, pukat dan lain-lain di samping umpan-umpan yang

diperlukan seperti “bubuk” dan anak-anak ikan. Bahan-bahan letupan akan dibawa bersama dan disembunyikan di dalam bot. Nelayan juga membawa bersama mereka teropong jarak jauh untuk mengawasi kehadiran pihak Penguakuasa Jabatan Perikanan Sabah dan anggota Polis Marin. Mereka selalu memberi alasan tujuan membawa teropong adalah untuk mengetahui kehadiran lanun-lanun.

Setelah sampai di kawasan strategik iaitu kawasan yang diketahui banyak ikan dan tidak diawasi oleh pihak berkuasa, operasi mengebom ikan dijalankan. Operasi ini tidak dijalankan sendirian, tetapi oleh beberapa buah bot nelayan. Ketika operasi dijalankan laut bergeledak dan gegaran dapat dirasakan, seperti yang digambarkan oleh seorang nelayan di Kudat “masa mengebom macam perang Vietnam, di sini meletup di sana meletup, air naik sangat tinggi”.

Sekiranya pihak berkuasa tiba ketika mereka sedang menjalankan operasi, nelayan-nelayan ini akan bertempiran meninggalkan kawasan tersebut dengan memecut bot masing-masing sederas yang mungkin. Dalam pada itu mereka mengingatkan kawasan di mana operasi itu dijalankan. Selepas pihak berkuasa beredar dari kawasan tersebut, mereka akan datang semula ke kawasan itu dan meneruskan usaha menyelam dan mengutip ikan-ikan yang telah mati di celah-celah batu atau batu karang ataupun di dasar laut bagi kawasan perairan cetek. Bagi ikan-ikan kecil biasanya timbul di permukaan air dan memudahkan lagi bagi nelayan untuk mengutipnya.

Sekiranya pihak berkuasa sampai sebelum operasi dijalankan, mereka akan berpura-pura menangkap ikan dengan menggunakan kaedah pancing atau pukat. Selepas pihak berkuasa beredar, operasi sebenar dimulakan. Ikan-ikan bom ini kemudiannya diisikan ke dalam tong-tong ikan berair batu. Ikan-ikan ini dibawa pulang ke pantai dan disembunyikan. Kawasan persembunyian mereka biasanya di kawasan bakau.

Pada waktu lewat malam, biasanya sekitar 11.00 malam hingga 1.00 pagi, nelayan akan bertemu dengan tauke. Tauke akan membawa lori-lori mereka yang dilengkapi dengan tong-tong ikan dan kemudian kerja memunggah ikan dari bot nelayan ke lori dijalankan. Pertemuan biasanya diatarkan di kawasan pinggir pantai yang dihubungi oleh jalan tanah merah, biasanya berkeadaan lekuk-lekik.

Sebenarnya tauke-teuke ikan ini telah hadir di kawasan pendaratan ikan di kawasan tersebut pada waktu lewat petang sekitar jam 5.00 hingga 7.00 petang. Mereka membawa lori ke pengkalan dan membeli sedikit ikan daripada nelayan-nelayan yang mengusahakan penangkapan ikan secara yang dibenarkan. Pada waktu itu jugalah nelayan-nelayan yang menangkap ikan dengan kaedah letupan ini akan menghampiri tauke-tauke tersebut dan melaporkan akan hasil tangkapan, merundingkan harga dan membuat temujanji bagi urusan pemunggahan. Apabila persetujuan telah dicapai pembayaran tunai akan dijelaskan oleh tauke-tauke tersebut. Mereka berbual seperti sahabat baik dan banyak bahasa isyarat dan kod yang hanya difahami oleh mereka sahaja digunakan.

Selepas urusan pemunggahan selesai, tauke atau pemandu lorinya akan segera membawa ikan-ikan tersebut ke pusat bandar atau ke kawasan pedalaman. Lori-

lori ini biasanya akan sampai di bandar-bandar yang berkenaan sebelum jam 5.00 pagi. Ikan-ikan diturunkan dan kemudian dijual kepada pemborong ataupun peruncit. Sebelum urusan penjualan dimulakan, ikan-ikan tersebut digredkan terlebih dahulu mengikut jenis ikan.

Ikan-ikan jenis ini harganya lebih murah daripada ikan-ikan yang ditangkap dengan kaedah lain. Kebiasaan harganya lebih murah sekitar 25% hingga 50% daripada jenis ikan yang sama yang ditangkap dengan kaedah lain. Oleh itu ianya mendapat sambutan ramai, walaupun pengguna mengetahui kualitinya tidak sebaik ikan-ikan yang ditangkap dengan kaedah Pukat Tunda atau kaedah-kaedah yang lain. Tambahan lagi di zaman kemelesetan ekonomi ini, sikap pengguna lebih mementingkan kemurahan harga daripada kualiti. Ikan-ikan bom ini dapat dipasarkan secara purata sebanyak 70 pikul dalam masa empat jam sahaja.

AKTIVITI PEMASARAN IKAN BOM DI SABAH

Menyedari akan hakikat bahawa pengguna atau pembeli ikan di Sabah mempunyai sedikit pengetahuan untuk mengesan kehadiran ikan-ikan bom, maka pihak penjaja ikan bom akan menukar taktik penipuan mereka dari masa ke semasa. Berdasarkan kepada pemerhatian yang dilakukan di pusat-pusat pendaratan mendapati wujudnya beberapa unsur penipuan yang dilakukan oleh penjaja ikan terhadap pengguna, antaranya dengan cara mencampuradukkan ikan yang didaratkan secara sah dari segi undang-undang dengan ikan yang didaratkan dengan menggunakan bom ikan ke dalam satu bekas atau raga yang besar, bagi mengelirukan pengguna.

Secara amnya, terdapat beberapa kaedah yang boleh digunakan oleh pembeli untuk mengesan kehadiran ikan bom. Antara kaedah yang biasa digunakan termasuklah meminta penjaja ikan menyang bahagian perut ikan untuk melihat organ dalaman ikan samada berada dalam keadaan sempurna atau sebaliknya. Pada kebiasaannya, ikan yang didaratkan dengan kaedah bom akan menunjukkan kesan pendarahan yang ketara pada organ dalaman akibat salur darah yang pecah. Selain daripada itu, pembeli ikan juga akan mencucuk dengan jari bahagian perut ikan iaitu samaada terbenam atau kembali semula kepada bentuk asal dan juga mengangkat ikan dari bahagian ekornya untuk mengenalpasti sama ada bahagian tulang ikan mengeluarkan bunyi patah dan kepala ikan bergoyang-goyang. Walau bagaimanapun, kaedah tersebut hanya boleh dipraktikkan dan agak berkesan kepada ikan-ikan bom yang bersaiz besar sahaja dan tidak praktikal kepada ikan-ikan bom bersaiz kecil, keadaan beku dan tidak mengalami tekanan bom yang kuat.

Kaedah lain untuk mengelirukan pengguna ialah dengan cara menyang dan memotong ikan bom yang bersaiz besar kepada beberapa keratan, membuang organ-organ dalam ikan yang cedera akibat tekanan bom atau dengan membekukan ikan bom tersebut, melekatkan mata pancing pada mulut ikan dan mencucuk badan ikan dengan besi sebagai bukti bahawa ikan tersebut ditangkap melalui kaedah pancing dan panah ikan. Ada juga di antara penjaja ikan yang menjual ikan bom secara terang-terangan iaitu tanpa perlu mengubah bentuk fizikal ikan, dan akan menawarkan

harga yang murah jika disedari oleh pengguna bahawa ikan tersebut adalah ikan bom.

Untuk mendapatkan sambutan dan keyakinan daripada pengguna, nelayan pada masa kini telah mengubah taktik mereka iaitu memastikan ikan-ikan yang dibom tidak meninggalkan kesan bom yang ketara. Ini dilakukan dengan cara meletupkan bom pada jarak 20 hingga 30 meter dari kedudukan ikan-ikan, bergantung kepada kekuatan bom ikan yang digunakan pada satu-satu masa. Berdasarkan kajian yang dijalankan mendapati bahawa ikan-ikan yang mati pada jarak dekat tersebut tidak akan meninggalkan sebarang kesan seperti pecah perut, patah tulang, pendarahan, dan daging ikan menjadi lembik dan dikenali sebagai "mati terkejut" oleh nelayan.

Selain dijual dalam bentuk segar di pusat-pusat pendaratan ikan dan pasar awam di negeri Sabah, ikan-ikan yang didaratkan dengan menggunakan kaedah letupan juga dipasarkan dalam bentuk ikan kering dan ikan masin terutamanya untuk memenuhi permintaan penduduk yang tinggal di kawasan pedalaman yang berada jauh dari pantai melalui pasar tamu di seluruh negeri Sabah. Berdasarkan kepada kajian yang dijalankan mendapati bahawa agak sukar untuk mengenalpasti dan membezakan samaada ikan masin yang dipasarkan tersebut didaratkan dengan menggunakan kaedah letupan atau sebaliknya. Ini disebabkan segala identiti atau tanda-tanda ikan bom yang telah diperjelaskan sebelum ini telah hilang apabila ikan-ikan tersebut diproses dan dikeringkan untuk dijadikan ikan kering dan ikan masin.

Memandangkan permintaan terhadap komoditi ikan masin dan ikan kering begitu mengalakkan dan menjanjikan pulangan yang lumayan, maka tidak hairanlah apabila golongan pemodal Cina yang bergiat cergas dalam perdagangan komoditi ikan masin dan ikan kering sanggup mengenyepikan persoalan undang-undang. Mereka melibatkan diri melalui pengeluaran dan pelaburan modal, membekalkan peralatan yang digunakan untuk menghasilkan bom ikan kepada nelayan dan memborong sahaja ikan-ikan bom yang ditangkap dan didaratkan oleh nelayan dengan harga yang murah. Menurut Mohd. Sidek b. Sheikh Osman:

"Pemasaran ikan-ikan ini dipercayai dilakukan oleh sendikit tertentu. Mereka-mereka ini yang terdiri dari "tauke ikan" dipercayai turut mendalangi aktiviti ini dengan menaja (sponsored) pendatang tanpa izin (PATI) untuk mengebom ikan di laut. PATI-PATI tersebut dibekalkan dengan semua komponen bom ikan termasuk dibayarkan gaji serta diberikan makanan oleh tauke-tauke tersebut. Seterusnya, ikan-ikan yang didaratkan akan dijual oleh tauke-tauke tersebut melalui dalangnya ke kawasan-kawasan yang disebut di atas khususnya di kawasan pedalaman".⁷

KESAN NEGATIF KAEDAH LETUPAN

Adalah dianggarkan lebih dari 30% batu karang dunia yang menjadi kawasan

pembiakan hidupan laut terletak di kawasan kepulauan terutamanya di kawasan perairan Filipina, Malaysia dan Indonesia dan memainkan peranan yang penting kepada kepelbagaian biologi (biological diversity) dan ekosistem marin dunia. Menurut L.Fredrich:

*“Coral reefs are some of the most valuable and spectacular places on earth. Covering less than 1% of the planets surface, coral reefs and their associated mangrove, seagrass, and other habitats are the world’s most biologically diverse marine ecosystem. Coral reefs are valuable assets providing food, jobs, protection from storms and billions of dollars in revenues each year to local communities and national economies”.*⁸

Batu karang merupakan tempat pembiakan dan berlindung lebih daripada 25% dari jumlah keseluruhan hidupan laut dan merupakan antara hidupan yang mudah terancam dan membahayakan ekosistem marin. Dalam beberapa dekad yang lalu, aktiviti manusia di seluruh dunia telah memusnahkan kira-kira 35 juta ekar batu karang. Kajian yang dijalankan oleh Nicholas Pilcher dan Dr. Steve Oakley di kawasan perairan pantai timur negeri Sabah di bawah projek yang dikenali sebagai “Reef Check 1997 International Project” mendapati bahawa dari 110 kilometer kawasan batu karang yang diselidiki, kira-kira 105 daripadanya mengalami kerosakan yang teruk akibat letupan bom ikan. Hasil dari kajian tersebut juga merumuskan bahawa batu karang yang terdapat di sepanjang 2500 km kawasan perairan pantai timur negeri Sabah telah mengalami kerosakan dan berada dalam keadaan yang membimbangkan.

*“The reefs of Sabah are under great stress, primarily as a result of unsustainable fishing practices. Dynamite fishing is rampant and there are very few reefs without severe damage of the reef structure. Many reefs have less than 25% of their reef structure intact and most have an interconnecting series of bombs blast craters. Dead coral and rubble areas predominate and even recovering reefs were dominated by soft coral species. On bombed reefs, fish diversity was reduced to less than 10%. Fish size and population structure also changed as a result of the damage to the corals. Only five out of 55 reefs had breeding sized adults for the most important commercial fish species. The most valuable commercial fish, humphead wrasse and large groupers, were only found at the two reefs protected by ecotourism”.*⁹

Selain membawa kerosakan yang besar kepada ekosistem laut terutamanya

batu karang, penggunaan bom ikan ini juga turut mengancam nelayan itu sendiri. Walaupun pada hakikatnya nelayan sendiri mengetahui risiko yang bakal ditanggung, namun ianya selalu diabaikan oleh nelayan kerana penggunaan bom ikan ini biasanya akan menjanjikan hasil tangkapan yang cukup lumayan. Menurut Rupert Sievert:

“Explosives are powerful and dangerous tools to use under any circumstances and blast fishers have lost limbs or even died because of defective explosives or some miscalculation. Moreover, blast fishing has either hazard. Sometimes, the blast fisher must dive great depths for his catch and thus face the risk of getting the bends, or, when using compressor, of breathing oil-contaminated air. But, without fear of being apprehended or prosecuted, he is willing to face the risks for the promise of a big catch”¹⁰

Berdasarkan kepada laporan akhbar-akhbar tempatan ada juga memuatkan berita mengenai kemalangan yang diakibatkan oleh bom ikan. Contohnya, akhbar Daily Express (3 November, 1981) telah melaporkan bahawa satu kes kemalangan yang membabitkan bom ikan telah berlaku di Pulau Danawan, Semporna pada November 1981 yang menyebabkan seorang ibu dan anak perempuannya yang berumur lapan tahun terbunuh akibat enam biji bom ikan yang tersimpan di rumah meletup.¹¹ Selain itu, aktiviti penyelaman oleh nelayan yang tidak mengikut prosedur penyelaman yang betul sewaktu aktiviti memungut ikan-ikan bom boleh menyebabkan berlakunya “nitrogen narcosis”¹² pada nelayan yang boleh menyebabkan nelayan berkelakuan tidak normal, pengsan dan lumpuh. Keadaan ini berlaku apabila penyelam tidak melakukan “safety stop” sewaktu timbul ke permukaan air.¹³ Berdasarkan prosedur selaman skuba (scuba diving) yang dikeluarkan oleh PADI (Professional Association of Diving Instructors), seseorang penyelam yang menyelam pada kedalaman 40 meter (130 kaki) ke atas dan melebihi 40 minit di dalam air dimestikan melakukan “safety stop” kira-kira lima minit pada jarak lima meter dari permukaan air sebelum timbul ke permukaan air sepenuhnya.

Aktiviti penangkapan ikan menggunakan bahan letupan di perairan negeri Sabah termasuk Wilayah Persekutuan Labuan bukan sahaja membimbangkan Jabatan Perikanan Sabah, Taman-taman Sabah dan Polis Marin Sabah tetapi juga kepada pihak Petronas dan Sabah Shell Sdn. Bhd. yang bergiat aktif dalam industri petroleum di kawasan perairan negeri Sabah. Menurut En. Yusoff, aktiviti pengeboman ikan di sekitar kawasan pelantar minyak telah menyebabkan pengeluaran minyak berkurangan sehingga 50%, merosakkan paip minyak yang terletak hampir 60 kaki di dalam air dan mendedahkan keselamatan pekerja pelantar minyak kepada bahaya kebakaran.¹⁴

Walaupun kerajaan telah mewartakan kawasan 500 meter dari pelantar sebagai kawasan larangan, namun undang-undang tersebut tidak dihiraukan oleh nelayan iaitu ibarat lalat yang tidak serik apabila dihalau. Ini kerana mereka hanya

akan beredar sementara waktu apabila diusir oleh pihak keselamatan pelantar tetapi datang semula tidak lama selepas itu. Berdasarkan kepada statistik pihak Petronas Carigali Wilayah Sabah Sdn. Bhd. menunjukkan bahawa sebanyak 330 kejadian pencerobohan kawasan pelantar minyak oleh nelayan di perairan Sabah dalam tempoh 18 bulan yang lalu, pencerobohan banyak berlaku pada bulan Mac dan Jun.

Sementara itu, menurut Bill Chapman¹⁵, nelayan seringkali memasuki kawasan pelantar disebabkan ianya menjadi tumpuan ikan-ikan kerana kedudukannya yang terletak jauh di tengah laut. Permasalahan berhubung penggunaan bom ikan di kawasan perairan negeri Sabah juga pernah dibahaskan oleh Datuk Lim Guan Sing selaku Menteri Pertanian dan Perikanan semasa Persidangan Dewan Undangan Negeri Sabah pada tahun 1981. Menurut beliau, aktiviti pengeboman ikan bukan sahaja merosakkan kawasan pembiakan ikan tetapi juga turut merosakkan hidupan laut yang lain. Beliau juga turut menyarankan agar orang awam tampil ke hadapan untuk membuat laporan kepada pihak polis atau Jabatan Perikanan Sabah dan mengesakan pengguna agar jangan membeli ikan bom.¹⁶

Menangkap ikan dengan menggunakan bahan letupan ini bukan sahaja memusnahkan sumber perikanan, kawasan pembiakan dan habitat ikan malah telah mengancam pendapatan nelayan-nelayan tradisional yang lain. Menurut nelayan-nelayan yang menggunakan kaedah pancing dan bubu, pendapatan mereka mulai berkurangan kerana jumlah ikan yang biasa mereka dapati seperti selar kuning temenong, selidai, putih dan lain-lain sudah mulai berkurangan jika dibandingkan dengan masa lampau.

Selain daripada itu pengebom-pengebom ikan ini menjalankan operasi mereka berhampiran dengan bot-bot nelayan pancing. Ini bermakna apabila operasi pengeboman dijalankan nelayan-nelayan pancing terpaksa beredar ke tempat lain disebabkan sudah pasti semua ikan di tempat itu akan mati. Keadaan ini menyulitkan nelayan pancing kerana setiap hari mereka mesti bergerak lebih jauh dari pantai. Untuk pergi lebih jauh dari pantai memerlukan bekalan minyak dan ais yang lebih banyak. Ini bermakna mereka terpaksa menambah input perikanan sedangkan pendapatan belum dapat dipastikan.

Mereka tidak berani menentang pengebom-pengebom ikan kerana dikhuatiri pengebom-pengebom ikan akan melemparkan bahan letupan kepada mereka. Tambahan lagi bilangan pengebom ikan jauh lebih ramai daripada bilangan nelayan pancing. Tindakan nelayan-nelayan pancing adalah melaporkannya kepada pihak Jabatan Perikanan Sabah. Kesulitan Jabatan Perikanan Sabah untuk membenteras kegiatan ini telah pun dijelaskan terdahulu.

Selain daripada nelayan pancing, nelayan kelong juga menghadapi masalah yang sama. Ini disebabkan pengebom-pengebom ikan menjalankan operasi mereka berhampiran kawasan kelong atau kawasan rumah ikan. Ini menyebabkan tersangat sedikit atau tiada langsung ikan masuk ke perangkap kelong. Nelayan pancing dan nelayan-nelayan yang menggunakan kaedah tradisi yang lain merasakan satu ketidakadilan telah berlaku di mana mereka yang mengusahakan kaedah penangkapan ikan secara yang dibenarkan dikenakan lesen, sementara pengebom-

pengebom ikan yang diharamkan tidak membayar sebarang bentuk lesen atau cukai pun. Bagi pihak Jabatan Perikanan Sabah mengenakan lesen kepada pengeboman- pengeboman ikan bermakna mengiktiraf kegiatan tersebut.

Pada masa sebelum “operasi lalang” (Oktober 1987) dijalankan kebanyakan tauke mengambil nelayan-nelayan Filipina iaitu mereka yang dianggap “pelarian” sebagai pengebom- pengebom ikan. Alasan untuk mengambil nelayan Filipina adalah kerana dikatakan mereka lebih berani dan mahir selok-belok perikanan di Laut Sulu dan Laut China Selatan. “Operasi Lalang” telah menangkap ramai pelarian Filipina dan menghantar mereka pulang ke negara asal mereka. Tindakan ini tidak terkecuali kepada nelayan-nelayan Filipina. Kekosongan yang diwujudkan oleh mereka, kini diisi oleh nelayan-nelayan pancing yang terdiri daripada Orang-orang Ubian dan Bedadan. Di Kudat, ramai di antara mereka tinggal di Landuyayang, Pulau Tigabu, Pulau Banggi, Pulau Mulaiangin, Tanjung Berungus dan beberapa perkampungan lain.

PEMBENTERASAN DAN MASALAHNYA

Menangkap ikan dengan menggunakan bahan letupan telah pun diharamkan oleh Kerajaan Malaysia. Mereka yang terlibat dalam penggunaan bahan tersebut melanggar Akta Bahan Letupan 1957 (Akta 207)¹⁷ dan Undang-undang Malaysia Akta 317 Akta Perikanan Seksyen 26(1) yang berbunyi:

- a) menggunakan atau cuba menggunakan apa-apa bahan letupan, racun atau pencemar, atau apa-apa perkakas yang menggunakan arus elektrik atau apa-apa alat yang dilarang, bagi membunuh, melali, mencacatkan atau menangkap ikan, atau dengan apa jua cara lain yang menyebabkan ikan itu lebih senang ditangkap.
- b) membawa atau mempunyai dalam miliknya atau di bawah kawalannya apa-apa bahan letupan, racun atau pencemar, atau apa-apa perkakas yang menggunakan arus elektrik, atau apa-apa alat yang dilarang, dengan tujuan hendak menggunakan bahan letupan, racun atau pencemar, atau perkakas, atau alat yang dilarang itu, bagi apa-apa maksud yang tersebut dalam perenggan (a) – (b).

Mana-mana orang yang melanggar atau tidak mematuhi mana-mana peruntukan Akta ini adalah bersalah melakukan suatu kesalahan dan jika tiada penalti khas diperuntukkan berhubung dengannya, orang itu boleh:

- a) jika vesel yang berkenaan itu ialah vesel penangkapan ikan asing atau orang yang berkenaan itu ialah rakyat negara asing, dikenakan denda tidak melebihi sejuta ringgit setiap orang dalam hal empunya atau nakhoda, dan seratus ribu ringgit dalam hal tiap-tiap anggota kru;
- b) dalam segala hal lain, dikenakan denda tidak melebihi lima puluh ribu ringgit atau penjara selama tempoh tidak melebihi dua tahun atau kedua-duanya.¹⁸

Walaupun undang-undang telah dikuatkuasakan, namun begitu kegiatan

menangkap ikan dengan bahan letupan masih aktif dan diteruskan. Tangkapan di beberapa kawasan perairan telah dilakukan oleh Jabatan Perikanan Sabah dan Polis Marin namun kesannya masih belum menghasilkan sesuatu yang dapat dibanggakan. Seperti yang dinyatakan oleh nelayan di Kampung Air, Kudat.

*“tangkap ikan pakai bom ini tidak pandai habis baa, ia serupa dadah baa, makin tangkap makin banyak ia terus-terus gitu dari dulu sampai sekarang”.*¹⁹

Pada masa kini, kerajaan negeri Sabah melalui *The Sabah State Security Committee (SSSC)* telah memberi mandat kepada Pasukan Petugas Khas Persekutuan bagi Sabah dan Labuan untuk membentaras kegiatan pengeboman ikan di perairan negeri Sabah. Berdasarkan kepada statistik dan rekod yang dikeluarkan oleh Jabatan Perikanan Sabah dan Polis Marin Sabah menunjukkan bahawa hampir semua daerah yang menjadi pusat perikanan di negeri Sabah ada mencatatkan kes penggunaan bahan letupan. Antara tahun 1990 hingga tahun 1999, sebanyak 816 kes penggunaan bahan letupan telah dilaporkan berlaku di kawasan perairan negeri Sabah yang menyaksikan seramai 414 orang nelayan telah ditangkap dan dikenakan kompaun berjumlah RM28,000.00 di bawah Seksyen 26 (1), Akta Perikanan 1985.

Daripada jumlah tersebut, daerah Kota Kinabalu telah mencatatkan kes yang tertinggi iaitu 323 kes dan diikuti oleh daerah Sandakan (247 kes), Tawau (124 kes), Kunak (28 kes), Kudat (28 kes), Lahad Datu (17 kes) seperti yang ditunjukkan dalam Jadual 1. Daerah-daerah tersebut merupakan bandar-bandar utama di Pantai Barat dan Pantai Timur Negeri Sabah yang menjadi tumpuan penduduk sejak dari dulu lagi. Sementara itu, daerah-daerah lain di negeri Sabah secara puratanya hanya mencatatkan kurang dari 10 kes dalam jangkamasa tersebut. Walau bagaimanapun, adalah kurang tepat untuk menjadikan statistik tersebut sebagai kayu pengukur untuk mengetahui betapa seriusnya aktiviti pengeboman ikan di perairan negeri Sabah. Secara realitinya, bilangan kes yang dilapor dan direkodkan tersebut, sebenarnya jauh lebih rendah daripada aktiviti sebenar pengeboman ikan di negeri Sabah.

Ini kerana kebanyakan siri pengeboman ikan yang berlaku di kawasan perairan di negeri Sabah tidak dilaporkan kepada pihak berwajib atau langsung tidak diketahui akan kewujudannya. Keadaan ini diperburukkan lagi apabila kaedah penangkapan ikan menggunakan bahan letupan seolah-olah telah diterima oleh penduduk di negeri ini sebagai salah satu teknologi menangkap ikan yang sama statusnya dengan teknologi menangkap ikan yang lain. Menurut salah seorang penduduk di daerah Kudat:

“Mimang saya selalu nampak dia orang bum ikan dan saya orang pun tau bum ikan itu salah. Itu urusan dia orang sama pulis. Tiada kana mengana dengan saya orang. Kalu ikan bom dijual di pasar, kami bali jua kerana harganya murah.

Jadual 1: Bilangan Kes Bom Ikan Di Sabah Antara Tahun 1990-1999

Daerah/ Tahun	KK	SKN	BLN	TWU	KDT	KP	KM	KN	SNA	STG	TRN	LD	KB	BFT	KGU	PPR	Jumlah kes	Bil Tangkapan	Jumlah Denda (RM)
1990	5	3	-	-	1	3	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10	23	8,900.00
1991	14	65	-	1	1	-	-	10	-	-	-	-	1	-	-	-	92	66	-
1992	47	39	-	1	1	4	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	92	75	500.00
1993	54	30	-	22	1	1	2	1	-	1	-	1	-	-	-	-	113	41	-
1994	51	23	-	33	5	3	1	1	5	-	1	7	-	-	-	-	131	61	-
1995	35	18	-	11	7	1	-	4	-	-	1	2	2	1	1	1	82	33	4,500.00
1996	15	17	-	14	2	-	-	6	-	-	-	2	1	-	-	-	56	33	3,000.00
1997	20	14	-	21	1	-	-	1	-	-	-	4	3	-	-	-	66	11	8,800.00
1998	25	32	-	5	6	3	2	5	-	-	-	3	-	-	-	-	83	45	1,300.00
1999	57	6	-	17	4	1	-	3	2	-	-	-	-	-	-	-	91	26	1,000.00
Jumlah	323	247	0	124	28	13	7	31	7	1	1	17	7	1	3	6	816	414	28,000.00

Nota :

Kd - Kudat
Tww - Tawau
Bft - Beaufort
Kb - Kota Belud
Lhd - Lahad Datu
Tm - Tuaran
Pis - Pitas
Kk - Kota Kinabalu
Spt - Sipitang
Lbn - Labuan
Skn - Sandakan
Kpu - Kuala Penyu
Spm - Semporna
Ppr - Papar
Bggi - Pulau Banggi
Km - Kota Marudu

Sumber: Jabatan Perikanan Sabah : Bilangan kes Ikan Bom di Sabah, Sek.26 (1), Akta Perikanan 1985.

Kalu dibuat ikan masin, rasanya sama jua dengan ikan bukan bom. Enda jadi masalah bum ikan kerana ikan masih banyak di laut dan enda pandai habis...pasal bum ikan Jabatan Perikanan sibuk. Tapi bot pukut tunda yang menunda di pantai dia orang tidak larang”

Kegiatan mengebom ikan ini seolah-olah bukan lagi menjadi perkara luar biasa, kerana akhbar-akhbar tempatan juga sering membuat liputan berita mengenai kesalahannya bom ikan yang dibicarakan di Mahkamah.²⁰

Secara amnya, terdapat beberapa masalah yang dihadapi oleh Jabatan Perikanan Sabah dan Polis Marin Cawangan Sabah untuk membenters dan mencegah aktiviti pengeboman ikan di kawasan perairan negeri Sabah. Dari segi geografi, kawasan persisiran pantai negeri Sabah sepanjang 1448 km (900 batu) yang berteluk dan ditompoki oleh kira-kira 154 buah pulau dan sempadan perairan antarabangsa di Laut Sulu menyukarkan pihak Jabatan Perikanan Sabah dan Polis Marin untuk memantau sepanjang masa kawasan perairan negeri itu. Oleh yang demikian, kegiatan mengebom ikan sukar untuk dihapuskan kerana operasi membentersnya amat kecil jika dibandingkan dengan kegiatan harian yang berlaku. Kakitangan Jabatan Perikanan Sabah (Bahagian Penguatkuasaan) amat kecil bilangannya dan hanya boleh menjalankan operasi membenters kegiatan dengan bantuan Polis Marin, sedangkan pihak Polis Marin mempunyai banyak tugas-tugas lain.

Apabila sesuatu operasi membenters hendak dijalankan, kakitangan Jabatan Perikanan Sabah mesti memakai uniform rasmi mereka. Keadaan ini membuatkan nelayan mengetahui akan operasi yang akan dijalankan. Mereka membuat kesimpulan sekiranya kakitangan Jabatan Perikanan Sabah beruniform sudah pasti operasi menangkap pengebom ikan akan dilakukan pada hari itu, yang mereka kurang pasti masa dan tempat operasinya sahaja. Dari itu mereka telah bersiap sedia.

Selain daripada itu, oleh kerana kakitangan Jabatan Perikanan Sabah tidak mempunyai senjata api, mereka kkuatir untuk menghampiri bot-bot nelayan yang disyaki menjalankan kegiatan mengebom ikan. Ini disebabkan nelayan-nelayan yang disyaki mungkin membalingkan bom-bom ikan ke dalam bot Jabatan Perikanan Sabah. Ini akan memudaratkan mereka.

Pihak Polis Marin dan Penguatkuasa Jabatan Perikanan sukar untuk menangkap pengebom-pengebom ikan yang telah dihendap operasinya. Apabila pihak Polis Marin cuba menghampiri, mereka akan bertempieran lari. Kawasan yang mereka tujui ialah perairan Filipina, kerana mereka sudah biasa dengan perairan tersebut disebabkan kebanyakan mereka berasal dari negara itu. Pihak Polis Marin tidak akan mengejar mereka lagi sekiranya mereka telah memasuki perairan negara Filipina.

Sekiranya pengebom-pengebom tidak sempat untuk melarikan diri ke perairan Filipina, mereka akan lari ke pantai atau ke pulau-pulau yang kawasan pinggirnya tidak dapat dimasuki oleh bot-bot besar seperti kawasan bakau dan kawasan batu

karang berperairan cetek.

Bagi mereka yang tidak dapat melarikan diri lagi, tindakan yang diambil ialah membuang kesemua bahan dan peralatan letupan supaya pihak berkuasa tidak mempunyai bukti untuk menuduh dan mendakwa mereka di mahkamah. Tindakan ini tidak begitu merugikan jika dibandingkan dengan jumlah denda yang akan dikenakan jika sabit kesalahan.

Kekurangan bukti dan keraguan yang munasabah atau "*beyond reasonable doubt*" yang terdapat pada fasal atau seksyen di bawah Akta Perikanan 1985 itu sendiri seringkali mengagalkan pihak mahkamah untuk mensabitkan kesalahan, dan seterusnya menjatuhkan hukuman kepada pesalah. Umpamanya, pendakwaan bagi pesalah yang disabitkan di bawah Seksyen 26 Akta Perikanan 1985 akan menimbulkan keraguan yang munasabah sekiranya pihak pendakwa gagal mengemukakan bukti-bukti seperti mana-mana komponen yang digunakan untuk membuat bom ikan, bom ikan, atau ikan bom yang terdapat di dalam bot nelayan semasa tangkapan dilakukan.

Permasalahan ini sendiri telah diakui oleh Menteri Pertanian dan Industri Pemakanan Sabah. Menurut beliau, pesalah biasanya akan membuang atau melenyapkan sebarang bukti kegiatan mengebom ikan yang terdapat di dalam bot mereka sebaik sahaja bom ikan diletupkan dan sekaligus menyukarkan pihak Jabatan Perikanan dan Polis Marin untuk menangkap nelayan yang berkenaan walaupun pada hakikatnya mereka telah melakukan kesalahan tersebut.

Dalam pada itu sekiranya nelayan-nelayan tertangkap, mereka tidak perlu merasa bimbang kerana ikat jamin akan dibayar oleh tauke. Sekiranya denda dikenakan, denda juga akan dibayar oleh tauke-tauke di mana tempat nelayan tersebut bekerja. Tauke-tauke juga akan membayar denda yang dikenakan kepada nelayan-nelayan persendirian, asalkan mereka sanggup bekerja dengan tauke ataupun menjualkan hasil tangkapan kepada tauke.

Langkah lain yang diambil ialah menangkap penjual-penjual ikan yang menjual ikan-ikan bom di pasar. Pihak Jabatan Perikanan Sabah cuba mengesani ikan-ikan bom dengan mengambil beberapa sampel ikan yang dijual dan membelah perutnya. Sekiranya terdapat penumpuan darah beku di bahagian perut ikan sementara di bahagian lain ikan adalah putih, ini membuktikan ikan tersebut adalah mati kerana bom. Ikan-ikan yang mati dengan kaedah lain biasanya mengalami kecacatan di bahagian anggotanya sama ada rabbit di mulut akibat pancing atau pun berguris di bahagian kepala akibat tersangkut pukat.

Tindakan di atas hanya berjaya menangkap beberapa orang penjual ikan sahaja. Apabila tindakan ini telah disedari oleh penjual-penjual ikan, mereka selalunya akan lari bertempir dan meninggalkan ikan mereka apabila ternampak sahaja pegawai-pegawai Jabatan Perikanan Sabah memasuki kawasan pasar. Penjual-penjual ikan yang terlibat menghilangkan diri dari tiga hingga empat hari dan ikan yang ditinggalkan busuk begitu sahaja.

Satu langkah lain yang diambil ialah mengadakan sekatan-sekatan jalanraya. Tindakan ini juga tidak membuahkan hasil kerana apabila sekatan jalanraya diadakan pemborong-pemborong telah dapat menghidunya dan mereka menghentikan operasi

pengangkutan buat sementara. Dalam pada itu pemborong-pemborong telah mempunyai muslihat yang bijak iaitu dengan mencampurkan ikan bom dengan ikan yang ditangkap dengan kaedah lain (yang biasanya dibeli pada lewat petang). Apabila mereka diperiksa dan didapati memiliki ikan bom, mereka akan menyatakan mereka tidak mengetahui perkara itu. Mereka akan menegaskan bahawa ikan-ikan tersebut dibeli daripada nelayan sama ada di bom atau tidak itu bukan urusan mereka. Sekiranya perbuatan membeli ikan bom adalah salah maka pihak berkuasa harus menangkap semua pembeli-pembeli yang membelinya di pasar. Mereka selalunya mengugut pihak berkuasa dengan menyatakan bahawa mereka akan berurusan dengan peguam mereka dan akan menyaman kakitangan berkenaan dan menyanakan undang-undang seksyen mana yang melarang membeli ikan bom.

Dalam usaha mengadakan sekatan jalan raya ini, ramai nelayan yang sangsi akan kejujuran pihak berkuasa dalam menjalankan tugas mereka. Mereka hairan bagaimana ramai pemborong dapat membawa ikan-ikan bom dan sampai ke destinasi mereka dengan selamat, sedangkan sekatan jalan raya sedang diadakan. Dalam hal yang lain ada di antara mereka menyatakan menjumpai kakitangan Polis Marin sedang mengutip ikan-ikan bom di laut yang ditinggalkan oleh pengebom-pengebom ikan. Secara sinis mereka menyatakan mungkin ikan-ikan tersebut akan dijadikan barang bukti di mahkamah.

Selain daripada usaha menangkap pengebom dan pemborong ikan, pihak berkuasa juga menampalkan notis-notis dan poster yang cuba menyedarkan orang ramai bahawa tindakan mengebom ikan itu adalah salah dari segi undang-undang. Notis-notis tersebut ditampalkan di pusat-pusat pendaratan dan di pasar-pasar ikan. Notis tersebut berbunyi:

*"AMARAN MENANGKAP IKAN DENGAN
MENGUNAKAN BAHAN LETUPAN ADALAH SALAH DISISI
UNDANG-UNDANG PERIKANAN"*

Jabatan Perikanan Sabah

Sebagai salah satu langkah permulaan untuk membendung aktiviti pengeboman ikan, Pengarah Jabatan Perikanan Sabah telah mencadangkan kepada Kerajaan Negeri Sabah untuk mengharamkan penangkapan, penjualan dan pembelian ikan sulit (*caesio spp*) dan anjang-anjang (*pterocaesio spp*) kepada semua nelayan, penjual ikan dan pengguna.²¹ Ini berdasarkan kajian yang dijalankan oleh pihak Jabatan Perikanan Sabah bahawa ikan-ikan tersebut biasanya ditangkap menggunakan kaedah bom ikan sahaja.

Dalam forum terbuka yang dianjurkan oleh Daily Express berhubung permasalahan bom ikan di negeri Sabah bertarikh 1hb. Oktober 2000 yang bertajuk "*Consumer Should Be Made Punishable*", Pengarah Jabatan Perikanan telah menyatakan bahawa salah satu sebab mengapa permasalahan bom ikan sukar untuk diatasi adalah kerana tindakan pengguna yang membeli ikan bom yang dijual di pasar-pasar ikan di negeri ini. Kenyataan tersebut telah mendatangkan pelbagai

reaksi orang ramai yang rata-ratanya berpendapat bahawa pengguna tidak harus dipersalahkan dalam permasalahan tersebut. Contohnya, seorang pengguna yang menggunakan nama samaran sebagai “PK Tawau” telah menyuarakan bantahan beliau terhadap kenyataan pihak Jabatan Perikanan bertajuk “*Fisheries Department Must Not Pass The Buck To Consumers*” seperti berikut:

*“.....kindly check with the public and see how many can easily determine between bombed fishes and normal fishes. My family of our adults are definitely not able to and I am sure many out there have no expertise as well. Also do check with the public and see wheather they would like to spend their hard earned money on bombed fishes or on fresh fishes. I totally reject bombed fishes and would not spent a sen on them. If we, the public, have no such knowledge and not wiling to buy and consume bombed fishes, why should we be made punishable? Shouldn't it be the other way round that your department be made punishable for not performing its duty if bombed fishes are still commanly found in our fish markets? ...would't it be easier for your department to station enforcement officers at the fish market and at the fish discharging points to ensure bombed fishes are not made available to the public?”.*²²

Berdasarkan kepada kajian yang telah dijalankan, didapati adalah kurang tepat jika pihak Jabatan Perikanan Sabah mengharamkan penangkapan, penjualan dan pembelian ikan sulit dan ikan anjang-anjang samada dalam bentuk segar, ikan kering atau ikan masin sebagai salah satu cara membendung aktiviti bom ikan di negeri itu. Ini kerana selain daripada permintaan tempatan yang tinggi, bukan semua ikan sulit dan anjang-anjang yang dijual di pasaran didaratkan dengan menggunakan kaedah bom ikan, tetapi juga ditangkap dengan menggunakan kaedah pancing, bubu dan selambau oleh nelayan pesisir pantai. Pada masa kini terdapat kecenderungan nelayan untuk mengebom ikan-ikan lain yang tidak diharamkan seperti ikan belais, ikan temanong dan ikan belanak yang sebelum ini ditangkap dengan menggunakan kaedah pukut atau pancing apabila pihak Jabatan Perikanan mengharamkan penangkapan ikan sulit dan anjang-anjang. Pada masa yang sama, timbul satu persoalan iaitu mengapakah pihak Jabatan Perikanan Sabah tidak mengharamkan penangkapan, penjualan dan pembelian ikan-ikan kelas satu seperti ikan putih, ikan merah, ikan kerapu dan lain-lain lagi walaupun secara realitinya ikan-ikan tersebut juga didaratkan dengan menggunakan kaedah bom ikan.

Kajian juga mendapati bahawa adalah mustahil bagi pihak Jabatan Perikanan Sabah untuk mengharamkan penangkapan, penjualan dan pembelian ikan-ikan tersebut kerana akan menjejaskan perkembangan industri perikanan di negeri ini secara keseluruhannya. Tambahan lagi, spesis ikan sulit dan anjang-anjang bukannya sasaran utama pengeboman ikan disebabkan harganya yang murah, dan pengeboman

ikan menjalankan aktiviti mereka bukannya bersifat selektif. Oleh yang demikian, tindakan pengharaman tersebut tidak boleh dilihat sebagai salah satu jalan penyelesaian permasalahan bom ikan secara jangka panjang.

Seperti yang telah dinyatakan, menangkap ikan dengan kaedah letupan ini amat menguntungkan kerana kos inputnya rendah, sementara pulangan yang diterima amat lumayan. Bagaimanapun persoalannya sekarang keuntungan tersebut hanya dapat diraih dalam jangka masa yang pendek sahaja disebabkan kaedah ini membunuh semua jenis dan saiz ikan, khususnya ikan-ikan bersaiz kecil. Apa yang lebih membimbangkan ialah kaedah ini akan memusnahkan terumbu-terumbu karang yang masih hidup. Seperti yang diketahui umum beribu-ribu jenis hidupan laut bergantung hidup kepada terumbu karang.²³ Ringkasnya kaedah ini mencemar dan mengugat ekosistem hidupan laut. Pengebom-pengebom ikan tidak menitikberatkan malah tidak menghiraukan persoalan ini. Bagi mereka hidup hari ini adalah untuk hari ini, mengapa memikirkan masa akan datang sedangkan kesulitan hidup dirasakan pada masa kini. Manusia akan datang pandai-pandailah mereka menyelesaikan masalah mereka sendiri. Tambahan lagi setelah sekian lama diusahakan cara pengeboman ikan ini, tetapi ikan masih banyak didapati di lautan. Menurut mereka "tidak pandai habis baa..."

Sekiranya dikatakan kaedah menangkap ikan dengan menggunakan bom memusnahkan ikan-ikan kecil, mereka membandingkannya dengan kaedah Pukat Tunda yang turut juga menangkap ikan-ikan kecil. Setiap hari dapat dilihat berguni-guni ikan kecil yang ditangkap oleh Pukat Tunda dijadikan ikan baja. Menurut mereka pihak berkuasa tidak pun mengambil tindakan malah mengalakkan pula pembinaan kilang ikan baja di samping membenarkan baja-baja tersebut dieksport keluar negeri.

Bagi tauke-tauke ikan pula mereka terang-terang menyatakan keuntungan yang mereka cari. Bagi mereka peluang mencipta keuntungan bukan datang selalu. Tambahan lagi jika mereka tidak berbuat demikian mungkin ada pihak lain yang akan mengusahakan cara tersebut. Mereka menjelaskan sekiranya ikan sudah habis, tetapi mereka telah mengumpulkan banyak wang, mereka boleh melabur di bidang yang lain pula.

Kemudahan untuk mendapatkan sumber bahan letupan adalah salah satu punca utama berlakunya aktiviti pengeboman ikan. Tauke-tauke ikan dengan mudah mendapatkan bahan letupan daripada pedagang-pedagang dari Filipina yang berurusanniaga atau tukar barang dengan pedagang-pedagang tempatan, khususnya di Wilayah Persekutuan Labuan. Selain daripada itu, nelayan-nelayan Filipina yang berulang-alik ke Sabah turut membekalkan bahan letupan dengan cara menyeludupnya ke negeri ini.

Satu perkara yang sukar diatasi ialah kedudukan sebahagian daripada bahan yang digunakan sebagai bahan letupan itu sendiri adalah sah dari segi undang-undang. Umpamanya, baja pertanian dan "dynamite" yang dijual di pasaran secara terbuka. Persoalan yang timbul di sini ialah penyalahgunaan bahan-bahan letupan tersebut.

Usaha mengebom ikan akan tetap diteruskan kerana rakyat Sabah masih membeli ikan-ikan bom ini, disebabkan harganya yang lebih murah. Ada pendapat

yang menyatakan bahawa ikan bom merbahaya dimakan. Namun begitu pendapat sedemikian masih samar-samar kebenarannya. Pasaran yang tersedia menyebabkan pengeboman ikan ini akan berleluasa. Pada masa ini disebabkan di negeri Brunei Darussalam harga ikan adalah tinggi menyebabkan ramai di antara pemborong-pemborong ikan bom yang mengeksportnya ke negara itu. Menurut mereka rakyat Brunei Darussalam kurang mengetahui mengenai ikan bom ini. Dari itu ianya dapat dijual dengan harga yang sama dengan ikan-ikan yang ditangkap dengan kaedah lain.

Selain daripada mendapat harga pasaran yang tinggi, ikan bom dieksport ke negara tersebut kerana perjalanan untuk menghantarnya adalah lebih selamat. Ini disebabkan penyiasatan yang dilakukan oleh pihak berkuasa hanya dijalankan bagi ikan-ikan yang diangkut dan dipasarkan di negeri Sabah sahaja.

KESIMPULAN

Menangkap ikan dengan menggunakan bahan letupan menjanjikan keuntungan yang besar kepada pengusaha-pengusahanya terutama golongan pemodal. Bagaimanapun, aktiviti mengebom ikan ini secara umumnya, telah dan akan terus menimbulkan kesan negatif kepada industri perikanan di negeri Sabah. Pemusnahan sumber perikanan dan kawasan pembiakkan ikan jangka panjang adalah sesuatu yang pasti. Selain daripada itu, yang jelas kaedah ini telah mengancam golongan nelayan tradisional, yang telah sedia terancam dengan belunggu kemiskinan.

Pembenterasan aktiviti mengebom ikan tidak dapat diatasi pada masa ini disebabkan terdapatnya banyak kelemahan baik dari segi undang-undang, penguatkuasaan dan juga ketidaksensitifan masyarakat umum mengenai perkara ini. Oleh yang demikian dirasakan amatlah perlu bagi kerajaan, khususnya Kerajaan Negeri Sabah memikirkan perkara ini secara serius dan mengambil tindakan-tindakan positif secara total, antaranya termasuklah meningkatkan lagi operasi pembenterasan bom ikan di kawasan-kawasan perairan yang telah dikenalpasti, mengenakan hukuman dan denda yang lebih berat kepada pesalah dan juga menempatkan kakitangan Penguatkuasa Perikanan di pasar-pasar ikan.

NOTAHUJUNG

¹ Ruppert Sieveret, "A Closer At Blast Fishing in the Philippines" dalam **One Ocean Overseas: The Online Magazine for Sustainable Seas**, May, Volume2, N0.5., 1999. Website: <http://www.oneocean.org/oversea/m...hal.1>

² Ibid.,

³ Quazi Abdul Manan, **Sabah Fisherman and Their Economy: A Socio-Economy Study**, Koperasi Kemajuan Perikanan dan Nelayan Sabah (KO-NELAYAN), Kota Kinabalu, Sabah, 1981, hal.60.

- ⁴ Yashihiro Makino, "The Fishing Gears and Methods Survey in West Coast of Sabah", Department of Fisheries, Kota Kinabalu, 1983, hal.49.
- ⁵ Ruppert Sieveret, *op.cit.*, hal.2
- ⁶ Temuramah dengan En.Geriting pada 24 Julai 2000 di jeti perikanan Kudat. Beliau yang lebih dikenali sebagai "Raja Bom Kudat" telah terlibat dengan aktiviti bom ikan semenjak tahun 1980an lagi dan pernah ditangkap beberapa kali oleh Polis Marin Kudat.
- ⁷ Mohd Sidik b. Sheikh Osman, "Penguatkuasaan dan Undang-undang Pengawalan: Isu Yang Dihadapi Oleh Pelbagai Pihak Bagi Menangani Masalah Penggunaan Bahan Letupan dan Kimia Dalam Perikanan Terumbu Karang", dibentangkan dalam seminar Mencegah Penggunaan Bahan Letupan dan Kimia Dalam Perikanan Terumbu Karang, anjuran Kementerian Pertanian Malaysia, Kementerian Pertanian dan Perikanan Sabah, Institut Kajian Pembangunan (Sabah), Universiti Malaysia Sabah dan Taman-taman Sabah, Kota Kinabalu, 14-15 April, 1997, hal.3.
- ⁸ L.Fredrich, "Coral Reef Conservation For 21st Century", United States Coral Reef Task Force, 2000, hal.1. Website: <http://coralreef.gov/>.
- ⁹ N.J. Pilcher & S.G. Oakley, "Coral Reef Destruction in Sabah", dibentangkan dalam seminar Malaysia-Japan Research Cooperation on Conservation and Sustainable Use of Tropical Bioresources, Kuala Lumpur, 10-12 November, 1998, hal.1. Website: <http://www.unimas.my/ibec/biodiversity/html>.
- ¹⁰ Rupert Sievert, *Op.cit.*, hal.2.
- ¹¹ Daily Express, 3 November 1981.
- ¹² Untuk penjelasan lanjut tentang "nitrogen narcosis", sila lihat PADI Open Water Diver Manual, International PADI inc., 1999. Sila juga lihat J. Lewis, K.Shreeves, The Recreational Diver's Guide to Decompression Theory, Dive Tables and Dive Computers, International PADI, Inc., 1990.
- ¹³ *Ibid.*
- ¹⁴ En.Yusoff ialah Pengurus, Petronas Wilayah Sabah.
- ¹⁵ Bill Chapman ialah Pengurus Keselamatan Shell.
- ¹⁶ Daily Express, 9 Disember 1981.
- ¹⁷ Penjelasan lanjut sila rujuk Akta Bahan Letupan 1957 (Akta 207), Bahagian II "Kesalahan, Penalti, Penguatkuasaan dan Prosiding" Seksyen 2, 1990, hal.95.
- ¹⁸ Undang-undang Malaysia Akta 317 Akta Perikanan Seksyen 26(1) hal.30.
- ¹⁹ Temubual dengan En.Wahid bin Mulatuan, seorang nelayan yang menggunakan

kaedah pancing di Kampung Air, Kudat, pada 24.9.2002.

²⁰ Umpamanya, akhbar Daily Express bertarikh 9hb. September 2000 telah memuatkan berita berhubung keputusan mahkamah Majestret Tawau untuk menjatuhkan hukuman penjara 10 bulan ke atas seorang nelayan bernama Noor Mohd Mabitis berusia 23 tahun kerana didapati memiliki beberapa buah “detonator” atau alat peledak yang digunakan dalam aktiviti pembuatan bom ikan di Semporna. Sementara itu, akhbar yang sama bertarikh 13 Oktober 2000 juga memuatkan berita berhubung keputusan Mahkamah Majestret menjatuhkan hukuman 22 bulan penjara dan denda bernilai RM1,000.00 di bawah Seksyen 26 (1) (C) Akta Perikanan 1985 kepada Abdul Aman (18 tahun) dan Pari Unding (43 tahun) kerana memiliki ikan bom seberat 12 pikul yang terdiri dari ikan anjang-anjang, belais batu, pisang-pisang, ikan putih dan ketambak yang disahkan oleh Jabatan Perikanan Sabah dalam sebuah bot tunda bernombor SJN00453/F dekat perairan Pulau Gaya pada jam 1:30 pagi.

Dalam kes yang berasingan, Majestret Ummu Kalthum Abdul Samad telah menjatuhkan hukuman penjara 24 bulan kepada Hassan Sawang (35 tahun) dan Robinson Akson (25 tahun) kerana kesalahan memiliki bahan letupan jenis “paraphernalia” yang terdiri daripada dua botol ammonium nitrate dan dua fius dekat perairan Pulau Gaya pada jam 3.50 petang pada 11hb. Mei 2000 (Daily Express, 13hb. Oktober 2000). Selain daripada itu, Polis Marin Kudat juga telah menahan 18 orang rakyat asing untuk siasatan di atas tuduhan menjalankan kegiatan pengeboman ikan di perairan Pulau Malleangan Besar pada pukul 5.30 pagi iaitu kira-kira 18 batu nautika dari Pekan Kudat. Dalam serbuan tersebut, Polis Marin telah berjaya merampas peralatan yang digunakan dalam operasi bom ikan seperti senapang ikan, 12 biji bom ikan, 10 kilogram ammonium nitrate, 400 kilogram ikan bom, pemampat udara, 400 meter tiub getah dan peralatan menyelam. (Daily Express, 19hb. September 2000).

²¹ Daily Express, 19hb. Oktober 2000.

²² Daily Express, 15hb. Oktober 2000.

²³ Penjelasan lanjut sila lihat Oakley, S.G., N.J.Pilcher, C.Digges, S.Enderby, G. Mackey R. Clubb, K.A. Atack, K. Stapleton, S.M. Toh & E. Morton, “Preliminary Results of a 1997 Survey of Coral Reef Health in Sabah, East Malaysia” dibentangkan dalam International Marine Science Conference, Terengganu, Malaysia, 25-28 Ogos 1997.