

C/ITK
2001
0040

KECENDERUNGAN HASIL TANGKAPAN PER SATUAN UPAYA
PENANGKAPAN DAN MUSIM PENANGKAPAN IKAN TONGKOL
(*Euthynnus affinis*) DI PERAIRAN UTARA JAWA
DENGAN PENDEKATAN HASIL TANGKAPAN YANG DIDARATKAN
DI PELABUHAN PERIKANAN NUSANTARA PEKALONGAN

Oleh :

S U T R I S N O
C 31.1602

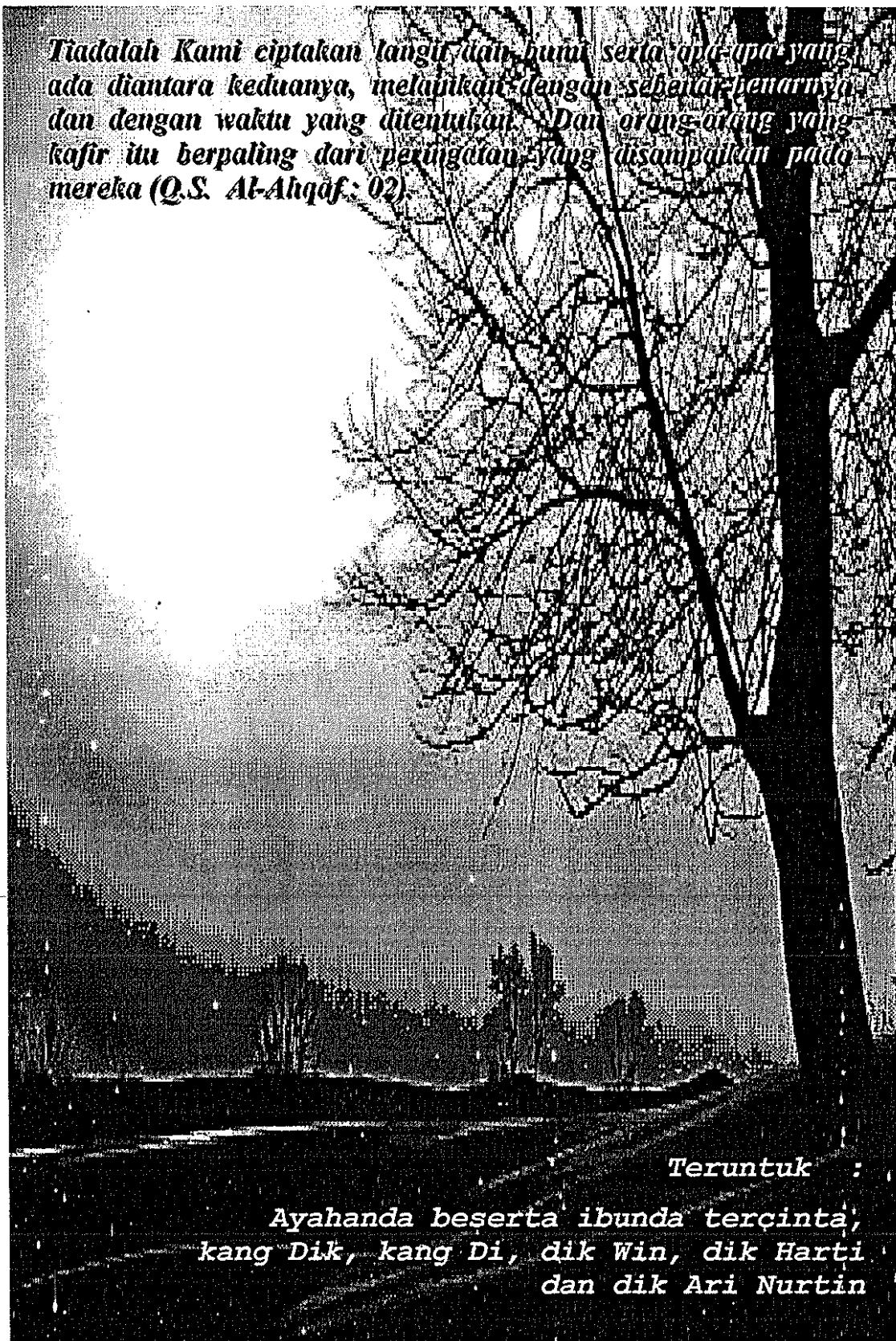
SKRIPSI

Sebagai Salah Satu Syarat
Untuk Memperoleh Gelar Sarjana
Pada Fakultas Perikanan Dan Ilmu Kelautan
Institut Pertanian Bogor



Program Studi Ilmu Kelautan
Fakultas Perikanan Dan Ilmu Kelautan
Institut Pertanian Bogor
2001

Tiadalah Kami ciptakan langit dan bumi serta apa-apa yang ada diantara keduanya, melainkan dengan sebenar-benarnya dan dengan waktu yang ditentukan. Dan orang-orang yang kafir itu berpaling dari peringatan yang disampaikan pada mereka (Q.S. Al-Ahqaf: 02)



Teruntuk :

Ayahanda beserta ibunda tercinta,
kang Dik, kang Di, dik Win, dik Harti
dan dik Ari Nurtin

SKRIPSI

Judul Skripsi : Kecenderungan Hasil Tangkapan Per Satuan Upaya Penangkapan dan Musim Penangkapan Ikan Tongkol (*Euthynnus affinis*) di Perairan Utara Jawa, dengan Pendekatan Hasil Tangkapan yang Didaratkan di Pelabuhan Perikanan Nusantara Pekalongan

Nama : SUTRISNO

Nomor Pokok : C 31.1602

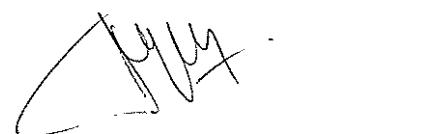
Program Studi : Ilmu Kelautan

Disetujui :

1. Komisi Pembimbing



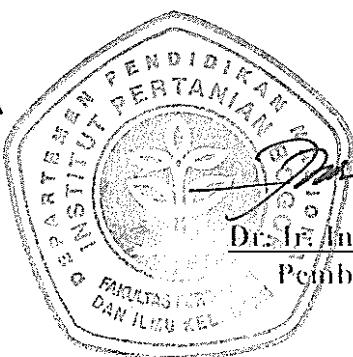
Prof. Dr. Ir. Daniel R. Monintja
Ketua


Ir. Sugeng Hari Wisudo, M.Si
Anggota

2. Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan, IPB



Dr. Ir. Richardus Kaswadji, M.Sc.
Ketua Program Studi



Dr. M. Indra Jaya, M.Sc.
Pembantu Dekan I

Tanggal Lulus : 02 Oktober 2000

RIWAYAT HIDUP



Penulis dilahirkan di Pekalongan pada hari selasa, 6 September 1977, dari pasangan suami istri Bapak Rasmani – Ibu Nukirah dan merupakan putra ketiga dari enam bersaudara.

Pendidikan formal dimulai dari Sekolah Dasar (SD) Negeri Babalan Lor I pada tahun 1982 – 1988, kemudian melanjutkan ke Sekolah Menengah Pertama (SMP) Negeri I Bojong (1988 – 1991) dan dilanjutkan ke Sekolah Menengah Atas (SMA) Negeri Wiradesa pada tahun 1991 – 1994.

Penulis masuk ke IPB pada tahun 1994 melalui jalur Undangan Seleksi Mahasiswa IPB (USMI). Pada tahun 1996 – 1998 penulis juga menyelesaikan pendidikan non formal, yaitu di Pondok Pesantren Mahasiswa (PPM) Al-Inayah, Bogor.

Selama menjadi mahasiswa IPB, penulis aktif di organisasi Senat Mahasiswa Fakultas Perikanan IPB dan Kesatuan Aksi Mahasiswa Muslim Indonesia (KAMMI) Jaringan Daerah Bogor.

RINGKASAN

Sutrisno. C 31.1602. Kecenderungan Hasil Tangkapan Per Satuan Upaya Penangkapan dan Musim Penangkapan Ikan Tongkol (*Euthynnus affinis*) di Perairan Utara Jawa dengan Pendekatan Hasil Tangkapan yang Didaratkan di Pelabuhan Perikanan Nusantara Pekalongan. (Dibawah Bimbingan Daniel R. Monintja dan Sugeng Hari Wisudo)

Dewasa ini, pemanfaatan sumberdaya perikanan ikan pelagis semakin intensif di Laut Jawa, semenjak adanya pelarangan usaha penangkapan ikan dengan menggunakan pukat harimau pada tahun 1980 oleh pemerintah. Komoditi perikanan laut yang didaratkan di Pelabuhan Perikanan Nusantara Pekalongan sebagian besar berupa ikan pelagis kecil, seperti ikan layang, ikan tongkol, ikan kembung, ikan tembang, ikan lemuju dan ikan selar (Dinas Perikanan Kotamadya Pekalongan, 1995).

Salah satu sumberdaya ikan pelagis yang cukup penting adalah ikan tongkol (*Euthynnus sp.*). Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui kecenderungan hasil tangkapan per satuan upaya penangkapan ikan tongkol dan distribusi temporalnya di Perairan Utara Jawa, dengan pendekatan hasil tangkapan yang didaratkan di Pelabuhan Perikanan Nusantara (PPN) Kotamadya Pekalongan, Jawa Tengah.

Penelitian ini dilakukan pada bulan Juli sampai September 1998, di Kotamadya Pekalongan, Jawa Tengah.

Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah metode survei. Data primer diperoleh melalui pengamatan langsung di lapangan, meliputi jenis-jenis alat tangkap yang digunakan, hasil tangkapan dan daerah penangkapan ika tongkol. Data sekunder diperoleh dari Pelabuhan Perikanan Nusantara (PPN) Kotamadya Pekalongan dan Dinas Perikanan Kotamadya Pekalongan, meliputi keadaan umum perikanan, hasil tangkapan, upaya penangkapan selama lima tahun terakhir, jumlah dan jenis alat tangkap yang digunakan di Kotamadya Pekalongan.

Data hasil tangkapan dan upaya penangkapan ikan tongkol dianalisis dengan menggunakan analisis *catch per unit effort* (CPUE), untuk mengetahui kecenderungan CPUE-nya selama lima tahun. Oleh karena itu diperlukan standardisasi alat tangkap untuk penyeragaman upaya penangkapan , yaitu dengan memilih satu unit alat tangkap sebagai alat tangkap standar berdasarkan efektivitas alat tangkap dan dominasi hasil tangkapannya.

Alat tangkap ikan tongkol yang dominan di Kotamadya Pekalongan adalah *gillnet*, *purse seine* dan *mini purse seine*. Dari ketiga alat tangkap tersebut, yang paling efektif dalam menangkap ikan tongkol dan mendominasi jumlah ikan tongkol yang didaratskan di Kotamadya Pekalongan adalah *gillnet*, sehingga dijadikan sebagai alat tangkap standar.

Data hasil tangkapan, upaya penangkapan dan *catch per unit effort* (CPUE) ikan tongkol yang didaratskan di Pelabuhan Perikanan Nusantara Pekalongan periode tahun 1993 – 1997 berfluktuasi. Produksi terbesar adalah pada tahun 1993, yaitu sebesar 5.139.452 kg dengan upaya penangkapan terbesar juga, yaitu 3.356 trip. Pada tahun 1994 upaya penangkapan menurun sebesar 7,47 % menjadi 3.105 trip, yang diikuti penurunan hasil tangkapan 18,66 %, yaitu 4.180.542 kg. Kemudian pada tahun 1995 terjadi penurunan upaya penangkapan dan hasil tangkapan masing-masing sebesar 12,63 % dan 25,66 %, yaitu 2.716 trip dan 3.107.661 kg. Pada tahun ini terjadi produksi terendah dalam lima tahun (1993 – 1997). Hasil tangkapan pada tahun 1996 meningkat 39,57 % (4.337.241) walaupun upaya penangkapannya turun 22,63 % (2.101 trip) dan diikuti peningkatan 5,18 % pada tahun berikutnya menjadi 4.562.096 kg, dengan upaya penangkapan turun sebesar 20,46 % (1.671 trip) pada tahun 1997.

Secara umum kecenderungan CPUE pada periode tahun 1993 – 1997 meningkat dengan nilai 331,44 poin per tahun, dengan persamaan $CPUE = 311,44 x + 828,87$.

Distribusi temporal diperoleh dengan menggunakan metode Dekomposisi Klasik dengan ratio pada rata-rata bergerak terhadap data hasil tangkapan ikan tongkol bulanan selama lima tahun (Spyros *et. al. vide* Kurniadi, 1993).

Berdasarkan histogram indeks musim penangkapan, terdapat dua puncak musim penangkapan, puncak rendah dan puncak tinggi, dan keduanya terjadi pada musim

peralihan. Puncak rendah terjadi pada bulan Maret (peralihan musim barat ke musim timur) dan puncak musim penangkapan tertinggi terjadi pada bulan Oktober (peralihan musim timur ke musim barat). Hasil ini tidak jauh berbeda dengan periode lima tahun sebelumnya (1987 – 1991), dalam penelitian yang dilakukan oleh Kurniadi (1993), yaitu menunjukkan pola musim penangkapan yang sama.

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan ke hadirat Allah SWT, karena hanya dengan rahmat dan karunia-Nya, maka pembuatan laporan penelitian ini dapat terselesaikan.

Laporan ini disusun sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar sarjana pada Program Studi Ilmu Kelautan, Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan Institut Pertanian Bogor.

Penelitian ini dilaksanakan di Kotamadya Pekalongan, Jawa Tengah, dengan judul “KECENDERUNGAN HASIL TANGKAPAN PER SATUAN UPAYA PENANGKAPAN DAN MUSIM PENANGKAPAN IKAN TONGKOL (*Euthynnus affinis*) DI PERAIRAN UTARA JAWA DENGAN PENDEKATAN HASIL TANGKAPAN YANG DIDARATKAN DI PELABUHAN PERIKANAN NUSANTARA PEKALONGAN”.

Pada kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih kepada :

1. Bapak Prof Dr. Ir. Daniel R. Monintja dan Bapak Ir. Sugeng Hari Wisudo, M.Si yang telah membimbing dan memberikan saran-saran, sehingga laporan ini dapat terselesaikan.
2. Bapak Dr. Ir. Djisman Manurung, MSc. dan Bapak Dr. Ir. Joko Purwanto yang telah memberikan banyak saran dan masukan dalam ujian skripsi.
3. Bapak Rasnawi beserta kru KM Tata Tingkas, yang telah berkenan memperbolehkan penulis untuk ikut dalam operasi penangkapan ikan.
4. Bapak, Ibu, Kakak, serta adik-adik tercinta di rumah serta ikhwan ‘WK’ yang telah banyak memberikan dorongan dan do’ a restu kepada penulis.
5. Rekan-rekan ITK yang ikut membantu memotivasi penulis.

Penulis sangat menyadari masih banyak kekurangan dalam laporan penelitian ini, namun demikian semoga laporan ini bermanfaat bagi pembaca.

Bogor, Januari 2001

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
KATA PENGANTAR	ii
DAFTAR ISI	iii
DAFTAR GAMBAR	v
DAFTAR TABEL	vi
DAFTAR LAMPIRAN	vii
1. PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan	2
2. TINJAUAN PUSTAKA	3
2.1 Biologi Ikan Tongkol	3
2.2 Pemijahan Dan Pertumbuhan Ikan Tongkol	4
2.3 Habitat Dan Distribusi Temporal Ikan Tongkol	6
2.4 Musim Dan Daerah Penangkapan Ikan Tongkol	7
2.5 Alat Tangkap Dan Hasil Tangkap	8
3. METODE PENELITIAN	10
3.1 Waktu Dan Tempat	10
3.2 Metode Pengambilan Data	10
3.3 Metode Analisis Data	10
3.3.1 Standardisasi Alat Tangkap	10
3.3.2 Analisis Hasil Tangkapan Per Satuan	
Upaya Penangkapan (CPUE)	12
3.3.3 Penentuan Distribusi Temporal Iakan Tongkol	14
3.3.4 Asumsi-Asumsi Yang Digunakan	15

4. HASIL DAN PEMBAHASAN	17
4.1 Keadaan Umum Daerah Penelitian	17
4.2 Hasil Penelitian	20
4.2.1 Alat Tangkap Ikan Tongkol	20
4.2.2 Hasil Tangkapan Dan Upaya Penangkapan Ikan Tongkol	21
4.2.3 Distribusi Temporal Ikan Tongkol	24
4.3 Pembahasan	24
5. KESIMPULAN DAN SARAN	27
5.1 Kesimpulan	27
5.2 Saran	28
DAFTAR PUSTAKA	29
LAMPIRAN	30