

C/MSP
2001
0033

**PERTUMBUHAN TUKIK PENYU HIJAU (*Chelonia mydas*. L)
PADA TINGKAT PEMBERIAN JUMLAH PAKAN YANG BERBEDA**

Oleh:

SOLEHATUN NUPUS

C02495035



**PROGRAM STUDI MANAJEMEN SUMBERDAYA PERAIRAN
FAKULTAS PERIKANAN DAN ILMU KELAUTAN
INSTITUT PERTANIAN BOGOR**

Januari 2001

"Ya Tuhan kami, janganlah Engkau jadikan hati kami condong kepada kesesatan sesudah Engkau beri petunjuk kepada kami, dan karuniakanlah kepada kami rahmat dari sisi Engkau, karena sesungguhnya Engkaulah maha pemberi karunia." (Qs: Ali Imran:8)



*Catatan seorang Ayah:
Bekerjalah, wahai anakku sekuat kemampuanmu,
perjalanan yang engkau tempuh mungkin akan panjang
dan hasil yang didambakan belum juga engkau raih.
Tetapi yakinlah bahwa dengan seijin Allah,
suatu saat engkau akan memetik buah.
Sesungguhnya Allah tidak akan menyia-nyiakan pekerjaan orang-
orang yang berbuat kebaikan.
(Teriring penuh cinta dan do'a selalu untuk ayah tercinta, semoga
cinta_Nya selalu mengiringi tidur panjangnya, Amien...)*

*Karya kecil ini kupersembahkan untuk Mamah,
Adik-adikku (emus, udin, oji 'semoga jadi anak yang sholeh')
"Tunai sudah satu amanah, semoga tak sia-sia..."*

**PERTUMBUHAN TUKIK PENYU HIJAU (*Chelonia mydas*. L)
PADA TINGKAT PEMBERIAN JUMLAH PAKAN YANG BERBEDA**

Oleh:
SOLEHATUN NUPUS
C02495035

Skripsi
Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh
Gelar Sarjana Pada Fakultas Perikanan Dan Ilmu Kelautan



**PROGRAM STUDI MANAJEMEN SUMBERDAYA PERAIRAN
FAKULTAS PERIKANAN DAN ILMU KELAUTAN
INSTITUT PERTANIAN BOGOR**

Januari 2001

SKRIPSI

Judul Skripsi : Pertumbuhan Tukik Penyu Hijau (*Chelonia mydas*, L) Pada Tingkat Pemberian Jumlah Pakan Yang berbeda
Nama Mahasiswa : Solehatun Nopus
Nomor Pokok : C02495035
Program Studi : Manajemen Sumberdaya Perairan

Disetujui:

I. Komisi Pembimbing



Ir. Saddon Silalahi, M.S
Ketua

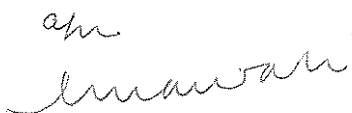


Dr. Ir. M. F. Rahardjo
Anggota

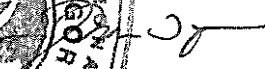


Drs. Ismu Sutanto Suwelo
Anggota

II. Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan



Ir. Sigid Hariyadi, M.Sc
Ketua Program Studi



Dr. Ir. Andra Jaya, M.Sc
Pembantu Dekan I

Tanggal Lulus : 26 Oktober 2000

RINGKASAN

SOLEHATUN NUPUS. C02495035. Pertumbuhan Tukik Penyu Hijau (*Chelonia mydas*, L) Pada Tingkat Pemberian Jumlah Pakan Yang Berbeda (Dibawah Bimbingan SADDON SILALAH, M. F. RAHARDJO dan ISMU SUTANTO SUWELLO)

Pantai Pangumbahan merupakan tempat peneluran penyu hijau terbesar di pulau Jawa. Sistem pengelolaan yang dilakukan adalah pemungutan dan penetasan telur, kegiatan penangkaran yang berupa pemeliharaan tukik untuk dilepaskan kembali ke laut. Penyu hijau (*Chelonia mydas*, L) mempunyai manfaat atau peranan di bidang ekonomi yang cukup tinggi, karena tidak hanya diambil telurnya tetapi juga karapas dan dagingnya.

Makanan penyu hijau dari tukik hingga berumur satu tahun bersifat karnivora, setelah itu bersifat herbivora. Akan tetapi apabila tukik dipelihara dalam bak pemeliharaan sifatnya cenderung omnivora. Dalam penelitian ini pakan yang diberikan berupa rebon merupakan jenis pakan alternatif yang digunakan oleh pihak pengelola Pantai Pangumbahan.

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pertumbuhan terbaik tukik penyu hijau dengan tingkat pemberian jumlah pakan yang berbeda.

Penelitian dilakukan pada tanggal 4 Juli – 29 Agustus 1999, di tempat penangkaran penyu hijau Pantai Pangumbahan, Sukabumi. Parameter yang diukur meliputi: kualitas air, pertumbuhan panjang dan lebar karapas serta bobot tukik penyu hijau dan pengukuran sisa pakan untuk nilai efisiensi pakan.

Tukik yang digunakan dalam penelitian ini berjumlah 56 ekor, terbagi dalam tiga perlakuan yaitu perbedaan pemberian jumlah pakan sebanyak (5, 10, 15)% dari jumlah biomassa tukik dan masing-masing perlakuan dibagi kedalam dua ulangan. Ditambah satu perlakuan kontrol dimana tukik tidak diberikan pakan.

Analisis data yang dilakukan meliputi analisis sidik ragam RAL (Rancangan Acak Lengkap) untuk data pertumbuhan tukik dan data efisiensi pakan. Sedangkan untuk model pertumbuhannya digunakan dua pola model pertumbuhan, yaitu model pertumbuhan sigmoid dan sigmoid eksponensial.

Pola pertumbuhan tukik penyu hijau selama penelitian adalah pola pertumbuhan sigmoid eksponensial. Berdasarkan analisis sidik ragamnya, perbedaan pemberian jumlah pakan ternyata tidak memberikan pengaruh yang nyata terhadap nilai koefisien pertumbuhan tukik penyu hijau.

Pertumbuhan terbaik tukik penyu hijau dalam penelitian ini didapatkan pada perlakuan I dan II, yaitu pemberian jumlah pakan sebanyak 5% dan 10% dari jumlah biomassa tukik. Pertumbuhan rata-rata panjang karapas untuk tiap perlakuan (I, II dan III) sampai minggu ke-8 adalah: 73,44, 74,99 dan 68,51 mm. Pertumbuhan rata-rata lebar karapasnya untuk tiap perlakuan masing-masing sampai minggu ke-8 menjadi 63,88, 63,31 dan 59,91 mm. Sedangkan untuk pertumbuhan rata-rata bobot tukik untuk tiap perlakuan sampai minggu ke-8 adalah: 73,03, 74,80 dan 61,08 gram.

Berdasarkan hasil analisis sidik ragamnya perlakuan perbedaan pemberian jumlah pakan ternyata memberikan pengaruh yang nyata terhadap kemampuan tukik penyu hijau mengefisiensi pakan. Kisaran rata-ratanya untuk tiap perlakuan adalah sebagai berikut: perlakuan I sebesar 23%, perlakuan II dan III masing-masing bernilai 21% dan 15%.

Dalam penelitian ini kemampuan tukik untuk bertahan hidup tanpa diberikan pakan ternyata hanya sanggup bertahan sampai minggu kelima. Sifat kanibal tukik terjadi pada tiap perlakuan, dimana masih terdapat sisa pakan yang berlebih.

Nilai kisaran parameter kualitas air selama penelitian dari keempat perlakuan adalah sebagai berikut: suhu antara 24 - 27⁰C, dimana nilai kisaran suhunya masih berada di atas suhu minimum untuk pertumbuhan tukik penyu hijau. pH air relatif stabil yaitu antara 6,5 - 7,5. Nilai kisaran salinitas mengalami perbedaan pada tiap perlakuan, yaitu: perlakuan I antara 34 - 37⁰/₀₀, perlakuan II antara 34 - 38⁰/₀₀, perlakuan III antara 35 - 38,5⁰/₀₀ dan kontrol antara 34 - 36⁰/₀₀. Nilai kisaran salinitas pada perlakuan II dan III berada di atas kisaran salinitas air laut Samudera Hindia yang merupakan tempat hidup secara alami penyu hijau, yaitu 34,2 - 35,75⁰/₀₀.

KATA PENGANTAR

Alhamdulillah, puji dan syukur penulis ucapkan kepada Allah S.W.T, karena atas segala nikmat dan hidayah-Nya skripsi ini bisa diselesaikan dengan baik. Skripsi ini disusun sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar sarjana pada Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan, IPB.

Skripsi ini berjudul Pertumbuhan Tukik Penyu Hijau (*Chelonia mydas*, L.) Pada Tingkat Pemberian Jumlah Pakan Yang Berbeda, disusun berdasarkan hasil penelitian yang penulis lakukan pada tanggal 4 Juli – 29 Agustus 1999 di tempat penangkaran penyu hijau Pantai Pangumbahan, Kabupaten Sukabumi.

Pada kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih kepada:

- Bapak (alm) dengan teladannya, Mamah, Ema, Emus, Udin, Oji dan Keluarga besar H. M. Romli atas cinta, kasih sayang yang tulus, dukungan, semangat dan do'a sehingga penulis diberi kekuatan untuk menyelesaikan skripsi ini.
- Bapak Ir. Saddon Silalahi, M.S, Bapak Dr. Ir. M. F. Rahardjo dan Bapak Drs. Ismu Sutanto Suwelo sebagai dosen pembimbing yang telah memberikan masukan, bimbingan dan arahan dalam penulisan skripsi ini.
- Bapak Prof. Dr. Ir. H. M. Eidman, M. Sc. dan Ibu Dr. Ir. Yunizar Ernawati, M.S. sebagai dosen penguji yang telah memberikan masukan dan arahan dalam perbaikan skripsi ini.
- Bapak Dr. Ir. Harpasis Sanusi sebagai dosen pembimbing akademik atas arahan dan perhatiannya selama penulis menyelesaikan studynya.
- Bapak H. Adang, Bapak Agus dan Bapak Aan atas kesempatan yang telah diberikan untuk melakukan penelitian dan penggunaan fasilitasnya.
- Bapak Ma'mun beserta keluarga, Bapak Sarimin, Candra dan Gunawan atas perhatian dan bantuannya sehingga penelitian ini berjalan lancar.
- Teman seperjuangan sarjana perikanan yang berbakat (Iin, Desi (family), Nita, Lina, Ani, Rini, Titien, Indra, Herman, Iwink, Christ, Teguh dan teman-teman MSP'32 lainnya) atas bantuan tanpa pamrih, semangat, do'a dan persahabatan

yang indah selama menjalani hari-hari penuh makna di kampus biru “semoga tercapai semua cita dan cintanya”(Amien...!!!).

- Rita, Vemy, Tety, Indar, Santy, Feri, Iip, Hendra, Adli, keluarga ‘kecilku’ dan crew ‘disketer’ atas do’a, bantuan dan cinta ukhuwahnya.
- Erna, Eva, Icus, Asni, Mira (Mentari House), Sance, M’Izzah, Uie, Inunk, Iphiet dan teman-teman (Nikita) serta T’Rita, Nur’S atas pengertian, semangat dan kerjasamanya.
- Adik-adikku yang pintar dan berbakat di MSP, Murid-murid tercintaku (SMU Tarfal) atas dukungan, pengertian dan do’a yang tulus. ↗

Semoga Allah membalas perhatian dan kebaikan semuanya dengan pahala yang terbaik dan menjadi kumpulan amal sholeh di akherat nanti (Amien...). Penulis menyadari skripsi ini masih jauh dari sempurna, namun penulis berharap semoga skripsi ini bermanfaat bagi penulis dan pihak yang memerlukan.

Bogor, Januari 2001

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
DAFTAR TABEL	iv
DAFTAR GAMBAR	v
DAFTAR LAMPIRAN	vi
I. PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Tujuan	3
II. TINJAUAN PUSTAKA	4
A. Siklus Hidup dan Morfologi	4
B. Penyebaran	5
C. Aspek Biologi	6
D. Pemeliharaan	8
III. METODOLOGI	11
A. Waktu dan Tempat	11
B. Bahan dan Alat	11
C. Metode Penelitian	11
D. Rancangan Percobaan	14
E. Efisiensi Pakan	16
F. Model Pertumbuhan	16
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	18
A. Pertumbuhan Tukik Penyu Hijau	18
B. Efisiensi Pakan	23
C. Kualitas Air	25
V. KESIMPULAN DAN SARAN	27
A. Kesimpulan	27
B. Saran	27
DAFTAR PUSTAKA	28
LAMPIRAN	31
RIWAYAT HIDUP	39

DAFTAR TABEL

Tabel	Teks	Halaman
1.	Parameter Kualitas Air Yang Diukur dan Alat Ukurnya	13
2.	Model Tabel RAL	15
3.	Model Tabel AR	15
4.	Koefisien Pertumbuhan Panjang Karapas	19
5.	Rata-rata Panjang Karapas (mm) Tukik Penyu Hijau Selama Penelitian..	19
6.	Koefisien Pertumbuhan Lebar Karapas Tukik Penyu Hijau	20
7.	Rata-rata Lebar Karapas (mm) Tukik Penyu Hijau Selama Penelitian	20
8.	Koefisien Pertumbuhan Bobot Tukik Penyu Hijau	21
9.	Rata-rata Bobot (gram) Tukik Penyu Hijau Selama Penelitian	22
10.	Efisiensi Pakan (%) Tukik Penyu Hijau	23
11.	Kisaran Nilai Rata-rata Pengukuran Parameter Kualitas Air	25