

"Barang siapa yang berkata menurut Qur'aan, dia mengucapkan yang benar. Barang siapa yang bekerja menurut Qur'aan, dia akan memperoleh pahala. Barang siapa menghukum menurut Qur'aan, dia bersikap adil. Barang siapa memanggil kepada ajaran Qur'aan, sesungguhnya dia dipimpin ke jalan yang lurus (Hadits Riwayat Imam Akhmad dan Hakim)".

Allah SWT telah mengabdikan
cita-cita hamba-Nya dan pada
detik ini kupersebahkan
hasil karyaku buat agamaku,
keluargaku, saudaraku dan
hamba Allah yang kukasihi.

S.I
639.284.2
Suk
1

C/MSP/1986/025

**STUDI PERBANDINGAN FEKUNDITAS UDANG WINDU
(Penaeus monodon Fab.) ABLASI DENGAN TIDAK ABLASI
DI PT GRAMINA SWADAYA, KABUPATEN SERANG, JAWA BARAT**

KARYA ILMIAH

oleh

S U K A R N A

C. 16 0299



INSTITUT PERTANIAN BOGOR

FAKULTAS PERIKANAN

1 9 8 6

RINGKASAN

S U K A R N A (C 16 0299). STUDI PERBANDINGAN FEKUNDITAS UDANG WINDU (Penaeus monodon Fab.) ABLASI DENGAN TIDAK ABLASI DI PT GRAMINA SWADAYA, KABUPATEN SERANG, JAWA BARAT. Di bawah bimbingan Ir. MUHAMMAD SJARIF HITAM dan Ir. OMON DJUNAEDI.

Penelitian ini dilakukan di Pembenuhan Udang Windu milik PT Gramina Swadaya, terletak di Desa Karangsuraga, Kecamatan Cinangka, Kabupaten Serang, Jawa Barat. Berlangsung dari tanggal 1 Februari sampai dengan tanggal 5 April 1985.

Tujuan dari penelitian ini, adalah untuk mengetahui jumlah telur yang dihasilkan oleh seekor induk udang windu betina dalam satu kali pemijahan, baik dari induk udang yang diablasi maupun tidak diablasi. Juga dilihat hubungan fekunditas dengan berat tubuh, fekunditas dengan panjang karapas, nauplius dengan berat tubuh, nauplius dengan panjang karapas dan panjang karapas dengan berat tubuh serta derajat penetasan telur dari induk udang windu yang diablasi maupun tidak diablasi.

Penelitian ini menggunakan 6 buah bak pemijahan dari gelas fiber berbentuk selinder, masing-masing 3 buah bak untuk pemijahan induk udang windu yang diablasi dan tidak diablasi, dengan ukuran diameter 110 cm dan tinggi 70 cm. Bahan yang diteliti adalah induk udang windu betina yang diablasi dan tidak diablasi, masing-masing berjumlah 75 ekor dan 50 ekor.

Data yang diukur adalah berat tubuh, panjang karapas, fekunditas, jumlah naupli dan derajat penetasan telur dari kedua macam induk udang windu tersebut. Kemudian data tersebut dianalisa berdasarkan analisa regresi meliputi regresi hubungan fekunditas dengan berat tubuh, fekunditas dengan panjang karapas, nauplius dengan berat tubuh, nauplius dengan panjang karapas dan hubungan panjang karapas dengan berat tubuh.

Fekunditas yang dihasilkan, oleh induk-induk udang windu yang diabulasi rata-rata 518 554 butir untuk berat tubuh rata-rata 177,6 gram dan panjang karapas rata-rata 78,21 mm. Sedangkan fekunditas rata-rata dari induk udang windu yang tidak diabulasi 990 733 butir untuk berat rata-rata 190,6 gram dengan panjang karapas rata-rata 78,18 mm.

Nauplius yang dihasilkan selama pengamatan, untuk udang windu yang diabulasi rata-rata 440 868 ekor dengan derajat penetasan rata-rata 86,83 %. Sedangkan dari induk udang windu tidak abulasi rata-rata 828 440 ekor dengan derajat penetasan rata-rata 83,23 %.

Sifat pertumbuhan kedua macam induk-induk udang windu adalah allometrik, sedangkan induk-induk udang windu yang diabulasi lebih montok dari pada induk udang tidak abulasi.

Parameter kualitas air yang dipantau seperti temperatur, salinitas dan derajat keasaman, layak bagi kehidupan udang.

STUDI PERBANDINGAN FEKUNDITAS UDANG WINDU
(Penaeus monodon Fab.) ABLASI DENGAN TIDAK ABLASI
DI PT GRAMINA SWADAYA, KABUPATEN SERANG, JAWA BARAT

KARYA ILMIAH

Sebagai salah satu syarat untuk memperoleh
gelar sarjana pada Fakultas Perikanan
Institut Pertanian Bogor

Oleh

S U K A R N A

C 16 0299

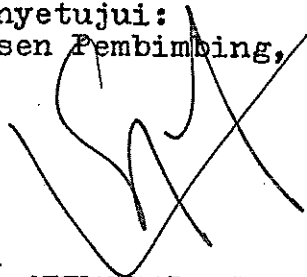
Mengetahui:
Panitia Ujian,



DR. Ir. BAMBANG MURDIYANTO

Ketua

Menyetujui:
Dosen Pembimbing,



Ir. MUHAMMAD SJARIF HITAM

Ketua

17 NOPEMBER 1986

Tanggal Lulus



Ir. OMON DJUNAEDI

Anggota

RIWAYAT HIDUP

Penulis dilahirkan pada tanggal 10 Oktober 1959 di Ciamis, Jawa Barat dari Ibu Sumiarsih dan Ayah Kartawisastra. Penulis adalah anak ketiga dari delapan bersaudara.

Tahun 1972, 1975 dan 1978/1979 penulis menamatkan Sekolah Dasar Negeri, Sekolah Menengah Pertama Negeri, dan Sekolah Menengah Atas Negeri di Ciamis. Pada tahun 1979/1980, penulis diterima untuk belajar di Institut Pertanian Bogor dan tahun 1981/1982 penulis terdaftar sebagai mahasiswa Fakultas Perikanan IPB, jurusan Manajemen Sumberdaya Perairan.

Sejak tahun 1980, penulis aktif dalam organisasi Badan Kerohanian Islam (BKI) dan Persatuan Bulutangkis di Lingkungan IPB dan tahun 1982, penulis memasuki Pesantren Nurul Imdad bertempat di Babakan Fakultas Bogor.

Tanggal 6 Juni 1985 sampai dengan tanggal 29 Juli 1986, penulis diangkat menjadi staf tidak tetap pada Perusahaan Pembenihan Udang Windu milik PT. Gramina Swadaya di Kabupaten Serang, Jawa Barat.

KATA PENGANTAR

Dengan mengucapkan segala pujian bagi Allah Subhana-hu wa Ta'ala yang telah memberikan Taufik dan Hidayah kepada penulis, akhirnya penelitian dan penyusunan laporan ini dapat diselesaikan.

Laporan ini disusun berdasarkan hasil penelitian yang dilaksanakan di Perusahaan Pembenihan Udang Windu PT. Gramina Swadaya, Kabupaten Serang, Jawa Barat yang berlangsung dari tanggal 1 Februari hingga tanggal 25 April 1985.

Pada kesempatan ini penulis menghaturkan terima kasih kepada:

1. Bapak-bapak Pimpinan Fakultas Perikanan IPB
2. Bapak-bapak Dosen Pembimbing Masalah Khusus
3. Seluruh staf pengajar dan staf pegawai Fakultas Perikanan IPB, staf dan karyawan PT. Gramina Swadaya serta teman-teman sejawat yang tidak dapat disebutkan satu persatu

yang telah memberikan bantuan, bimbingan, pengarahan, saran, fasilitas selama penulis melakukan penelitian sampai dengan penulisan laporan ini.

Akhir kata penulis sampaikan laporan ini kepada almamater yang tercinta.

Bogor, Oktober 1986

Penulis

UCAPAN TERIMA KASIH

Penulis menyampaikan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada Bapak Ir. Muhammad Sjarif Hitam dan Bapak Ir. Omon Djunaedi yang telah membimbing penulis tanpa pamrih sehingga selesai penyusunan laporan masalah khusus ini dan juga kepada Bapak Prof. Dr. Sumardi Sastrakusumah serta Bapak Ir. Enang Harris atas segala pengarahan dan saran-sarannya.

Ucapan senada disampaikan kepada Perusahaan Pembenh-an Udang Windu PT. Gramina Swadaya, khusus kepada Bapak M.J. Kasiyanto sebagai Direktur Utama atas segala bantuannya yang diberikan selama penelitian.

Demikian juga, penulis sampaikan ucapan terima kasih kepada kedua orang tua, kakanda, adinda dan pamanda serta rekan-rekan se-almamater yang telah memberikan dorongan, doa dan pengorbanan sehingga penulis dapat menyusun laporan masalah khusus ini. Semoga semua pihak yang telah membantu penyusunan laporan ini, baik secara langsung maupun tidak langsung dibalas oleh Allah Yang Maha Pengasih dan Maha Penyayang.

Akhir kata dengan segala rendah hati, penulis menyadari bahwa laporan ini masih banyak kekurangan-kekurangannya, namun demikian semoga ada manfaatnya bagi kita semua, khususnya dalam usaha mengembangkan pengelolaan pembenh-an udang windu di Indonesia tercinta ini.

Bogor, Oktober 1986

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
RINGKASAN	i
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI	iv
DAFTAR TABEL	vi
DAFTAR GAMBAR	vii
DAFTAR LAMPIRAN	viii
I. PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Tujuan Penelitian	3
II. TINJAUAN PUSTAKA	4
III. BAHAN DAN METODA	10
3.1. Tempat dan Waktu Penelitian	10
3.2. Bahan, alat dan Metoda Penelitian	10
3.2.1. Induk Udang	10
3.2.2. Penyediaan Air	13
3.2.3. Tempat Pemijahan	14
3.2.4. Aerasi	14
3.2.5. Alat Ukur dan Timbangan	14
3.2.6. Metoda Penelitian	16
3.3. Pengolahan Data	18
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	21
4.1. Fekunditas	21
4.2. Nauplius	30

4.3.	Derajat Penetasan Telur	35
4.4.	Hubungan Panjang Karapas dengan Berat .	38
4.5.	Kualitas Air	42
4.6.	Pengelolaan	44
V.	KESIMPULAN DAN SARAN	47
	DAFTAR PUSTAKA	49
	LAMPIRAN	53