

R-f
591-192

Rif
95

MILIK PERPUSTAKAAN UNIVERSITAS ATMA JAYA YOGYAKARTA	
Ditema	25 MAR 1996
Inventarisasi	015/181/Hd.3/96
Klasifikasi	14/591.192/Rif/95
Katalog	:
Selesai diproses	: 08 APR 1996

Biochemistry - Jurnal

PENGARUH FREKUENSI PEMBERIAN PAKAN
TERHADAP PERTUMBUHAN DAN KELANGSUNGAN
HIDUP LARVA IKAN BANDENG (*Chanos chanos*, Forskall)

SKRIPSI



Disusun Oleh :

RIRIS MARTHA SARAGIH

No. Mhs. : 0037/ BL

NIRM : 900051052903120037

Jurusan : Biologi Lingkungan

FAKULTAS BIOLOGI
UNIVERSITAS ATMA JAYA YOGYAKARTA
YOGYAKARTA

1995



PENGARUH FREKUENSI PEMBERIAN PAKAN
TERHADAP PERTUMBUHAN DAN KELANGSUNGAN
HIDUP LARVA IKAN BANDENG (*Chanos chanos*, Forskall)

Skripsi

Untuk memenuhi Sebagian persyaratan
untuk mencapai Derajat Sarjana S - 1

Disusun Oleh :

RIRIS MARTHA SARAGIH

No. Mhs. : 0037/ BL

NIRM : 900051052903120037

Jurusan : Biologi Lingkungan

FAKULTAS BIOLOGI
UNIVERSITAS ATMA JAYA YOGYAKARTA
YOGYAKARTA

1995



PENGESAHAN

Mengesahkan Skripsi Yang Berjudul

**PENGARUH FREKUENSI PEMBERIAN PAKAN
TERHADAP PERTUMBUHAN DAN KELANGSUNGAN
HIDUP LARVA IKAN BANDENG (*Chanos chanos, Forskall*)**

Yang dipersiapkan dan disusun oleh :

RIRIS MARTHA SARAGIH

No Mhs. : 0037/BL

NIRM : 900051052903120037

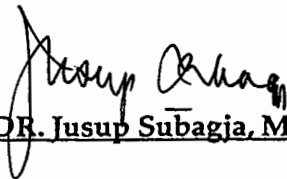
Telah diperthankan di depan Dewan Penguji

Pada Tanggal : 18 Desember 1995


dan dinyatakan telah memenuhi syarat

Susunan Tim Penguji

Pembimbing Utama


(DR. Jusup Subagja, M.Sc.)

Anggota Tim Penguji


(Dra. Yuniarti Aida, MS)

Pembimbing Kedua


(Drs. A. Wibowo Nugroho Jati, MS)

Yogyakarta, 18 Desember 1995

UNIVERSITAS ATMAJAYA YOGYAKARTA

FAKULTAS BIOLOGI

Dekan




(Dra. Th. Tri Suharni)

*Damai Pejahtera Kutinggalkan Bagimu. Damai PejahteraKu
Kuberikan kepadamu, dan Apa yang Kuberikan Tidak Seperti
Apa yang Diberikan oleh Dunia kepadamu. Janganlah Gelisah
dan Gentar Hatimu.*

(Yohanes 14,27)

serviens in lumine veritatis

Kupersembahkan skripsi ini buat

Bapa dan Mama yang terkasih di Sondi Raya
Terima kasih untuk Doa dan kasih sayangmu
Kakak-kakak dan abang-abang, *terimakasih atas*
dorongan dan perhatiannya
Kedua Adikku yang termanis Odonk dan Alink
Thank for your love
Keponakan-keponakanku yang lucu dan manis
Bujer - bujer hanima da
Bang Gelora *Thank for your spirit*
Teman-teman di Janti, *thank for everything*

5. Dr.Ketut Sugama selaku Kepala Loka Penelitian Perikanan Pantai Gondol, Bali untuk ijin dan semua fasilitas yang telah disediakan.
6. Ir.Toni Setiadharna selaku dosen pembimbing lapangan yang banyak memberikan bimbingan dan arahan selama penelitian.
7. Seluruh staf dan karyawan Lolitkanta atas segala bantuan berupa fasilitas, tenaga dan pikiran yang telah diberikan pada penulis selama penelitian.
8. Para Dosen dan Karyawan Fakultas Biologi yang telah membantu penulis selama kuliah.
9. Sahabat-sahabatku Anna, Icha, Tino, Esau dan Made yang serta teman-teman di mess Gondol Bali yang telah banyak memberikan bantuan dan semangat kepada penulis.

Penulis menyadari bahwa dalam tulisan ini banyak terdapat kesalahan dan kekurangan, oleh karena itu kritik saran membangun sangat diharapkan demi perbaikan. Akhir kata penulis berharap semoga tulisan ini berguna bagi pembaca dan dapat memacu penelitian selanjutnya.

Yogyakarta, Desember 1995.

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAM JUDUL	i
HALAMAM PENGESAHAN.....	ii
KATA PENGANTAR.....	iii
DAFTAR ISI	v
DAFTAR TABEL.....	vii
DAFTAR ILUSTRASI.....	viii
DAFTAR LAMPIRAN.....	ix
INTISARI.....	xi
PENDAHULUAN.....	1
Latar Belakang.....	1
Maksud dan Tujuan.....	3
Kegunaan Penelitian.....	4
Hipotesa.....	4
TINJAUAN PUSTAKA.....	5
Morfologi dan Taksonomi.....	5
Pertumbuhan.....	7
Kelangsungan Hidup.....	8
Kebiasaan Pakan.....	10
Frekuensi Pemberian Pakan.....	11
Kualitas Air.....	12
METODE PENELITIAN.....	16
Tempat dan Waktu Penelitian.....	16
Bahan-Bahan Penelitian.....	16
Hewan uji (Larva Bandeng).....	16
Pakan Larva.....	16
Bahan Uji Kualitas Air.....	16
Alat-Alat Penelitian.....	17
Rancangan Percobaan.....	18
Metode Perlakuan.....	18
Jalannya Penelitian	18
Tahap Persiapan.....	18
Kegiatan Penelitian.....	18
Pengisian Air.....	18
Penebaran Larva Bandeng.....	18
Pemberian Pakan.....	19
Perhitungan Tingkat Kelangsungan Hidup.....	20
Pengamatan Pertumbuhan.....	20

Pengukuran Kualitas Air.....	21
Suhu	21
Salinitas.....	21
pH.....	22
Oksigen Terlarut.....	22
Kadar Amoniak.....	22
Analisa Data.....	23
HASIL PENELITIAN.....	24
Pertumbuhan larva Bandeng.....	24
Kelangsungan Hidup Larva Bandeng.....	27
Kualitas Air Media Pemeliharaan.....	28
PEMBAHASAN.....	29
KESIMPULAN DAN SARAN.....	33
DAFTAR PUSTAKA.....	34
LAMPIRAN.....	38

DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
1. Data hasil pengukuran berat larva bandeng.....	24
2. Data hasil pengukuran panjang larva bandeng.....	26
3. Hasil transformasi dan uji LSD terhadap kelangsungan hidup larva bandeng.....	27
4. Kisaran nilai analisa kualitas air.....	28

DAFTAR ILUSTRASI

	Halaman
1. Gambar morfologi ikan bandeng.....	5
2. Grafik laju pertambahan berat larva bandeng	25
3. Grafik laju pertambahan panjang larva bandeng	26



DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 1. Data jumlah larva bandeng yang hidup sampai akhir penelitian	38
Lampiran 2. Data transformasi dan pengamatan uji LSD kelangsungan hidup larva	39
Lampiran 3. Data pengamatan dan analisis varian serta uji LSD berat larva hari ke-5	40
Lampiran 4. Data transformasi dan analisis varian serta uji LSD berat larva hari ke-10	41
Lampiran 5. Data pengamatan dan analisis varian serta uji LSD berat larva hari ke-15	42
Lampiran 6. Data pengamatan dan analisis varian serta uji LSD berat larva hari ke-20	43
Lampiran 7. Data pengamatan dan analisis varian serta uji LSD berat larva hari ke-21	44
Lampiran 8. Data pengamatan dan analisis varian panjang larva hari ke-5	45
Lampiran 9. Data pengamatan dan analisis varian panjang larva hari ke-10	46
Lampiran 10. Data pengamatan dan analisis varian panjang larva hari ke-15	47
Lampiran 11. Data pengamatan dan analisis varian serta uji LSD panjang larva hari ke-20	48
Lampiran 12. Data pengamatan dan analisis varian serta uji LSD panjang larva hari 21	49

Lampiran 13. Data hasil analisa kualitas air hari ke-3	50
Lampiran 14. Data hasil analisa kualitas air hari ke-6	51
Lampiran 15. Data hasil analisa kualitas air hari ke-9	52
Lampiran 16. Data hasil analisa kualitas air hari ke-13	53
Lampiran 17. Data hasil analisa kualitas air hari ke-16	54
Lampiran 18. Data hasil analisa kualitas air hari ke-19	55

INTISARI

Metode pemberian pakan merupakan faktor yang sangat penting dalam pelaksanaan budidaya ikan bandeng. Metode pemberian pakan tersebut meliputi jumlah pakan, waktu dan frekuensi pemberian pakan dalam sehari. Pemberian pakan pada waktu dan dengan frekuensi yang tidak tepat akan berakibat tidak efektifnya makanan yang diberikan.

Penelitian ini bertujuan untuk mendapatkan frekuensi pemberian pakan yang optimum yang dapat memberikan pertumbuhan dan kelangsungan hidup tertinggi pada pemeliharaan larva bandeng.

Rancangan percobaan yang digunakan adalah rancangan acak lengkap (RAL), dengan 3 perlakuan yaitu perlakuan A (frekuensi pemberian pakan 1 kali sehari), perlakuan B (frekuensi pemberian pakan 2 kali sehari) dan perlakuan C (frekuensi pemberian pakan 3 kali sehari). Masing-masing perlakuan diulang 3 kali sehingga ada 9 buah satuan percobaan.

Hasil analisa statistik terhadap pertumbuhan larva bandeng, baik berat maupun panjang menunjukkan adanya beda nyata antar perlakuan. Pertumbuhan yang baik didapatkan pada perlakuan C (frekuensi pemberian pakan 3 kali sehari) sebesar 19,98 mg dengan pertambahan panjang sebesar 11,066 mm.

Berdasarkan analisa statistik, tingkat kelangsungan hidup larva bandeng antar perlakuan menunjukkan adanya beda nyata. Tingkat kelangsungan hidup tertinggi didapatkan dari perlakuan C sebesar 73%, kemudian diikuti oleh perlakuan B (frekuensi pemberian pakan 2 kali sehari) sebesar 52,20% dan kelangsungan hidup terendah pada perlakuan A (frekuensi pemberian pakan 1 kali sehari) yaitu 41,90%.

Hasil pengukuran kualitas air media pemeliharaan selama penelitian menunjukkan masih berada pada batas toleransi.