

TUGAS AKHIR

**PENGAMATAN PEMBERIAN PAKAN BUATAN
TERHADAP PERTUMBUHAN UDANG WINDU (*Penaeus monodon* Fabr)
DI BALAI BESAR PENGEMBANGAN BUBIDAYA AIR PAYAU JEPARA
JAWA - TENGAH**



Oleh :

MASHUDI

Lamongan – Jawa Timur

**PROGRAM STUDI DIPLOMA TIGA
BUDIDAYA PERIKANAN (TEKNOLOGI KESEHATAN IKAN)
FAKULTAS KEDOKTERAN HEWAN
SURABAYA
2003**

**PENGAMATAN PEMBERIAN PAKAN BUATAN TERHADAP
PERTUMBUHAN UDANG WINDU (*Penaeus monodon* fabr.) DI BALAI
BESAR PENGEMBANGAN BUDIDAYA AIR PAYAU JEPARA
JAWA-TENGAH**


Tugas akhir sebagai salah satu syarat untuk memperoleh sebutan
AHLI MADYA

Pada
Program Studi Diploma Tiga
Budidaya Perikanan (Teknologi Kesehatan Ikan)
Fakultas Kedokteran Hewan
Universitas Airlangga


Oleh :

MASHUDI
069910088 T

Mengetahui,
Ketua Program Studi Diploma Tiga
Budidaya Perikanan
(Teknologi Kesehatan Ikan)


(Ir. Gunanti Mahasri, M.Si)
NIP: 131.620.274

Menyetujui,
Pembimbing


(Dr. Mustikoweni P. Ir. Magr)
NIP: 130.350.049

Setelah mempelajari dan menguji dengan sungguh-sungguh, kami berpendapat bahwa tulisan ini baik ruang lingkup maupun kualitasnya dapat diajukan sebagai Tugas Akhir untuk memperoleh sebutan **Ahli Madya**.

Menyetujui
Panitia Penguji



Dr. Mustikoweni P., Ir., M., Agr
Ketua



Ir. Titik Dwi Sulistyati, MP.
Sekertaris



Ir. Sudarno, M.Kes
Anggota

Surabaya, Juli 2003

Fakultas Kedokteran Hewan

Universitas Airlangga

DEKAN,



Prof. Dr. Ismudiono, MS, Drh

NIP. 130687297

UCAPAN TERIMA KASIH

Bismillahirrohmanirrohim,

Puji syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan hidayah-Nya sehingga penulisan Tugas Akhir Praktek Kerja Lapangan dapat terselesaikan .

Atas segala dukungan, bantuan, bimbingan, pengarahan serta petunjuk yang telah diberikan, penulis menyampaikan terimakasih kepada :

1. Bapak Prof. Dr. Ismudiono, M.Si. Drh. selaku Dekan Fakultas Kedokteran Hewan Universitas Airlangga.
2. Ibu Ir. Gunanti Mahasri, M. Si selaku ketua program studi D III Budidaya Perikanan Fakultas Kedokteran Hewan Universitas Airlangga
3. Ibu Dr. Mustikoweni P, Ir. M. Agr selaku dosen pembimbing yang telah memberikan bimbingan dan saran.
4. Bapak dan Ibu Dosen D III Budidaya Perikanan, staf Fakultas Kedokteran Hewan Universitas Airlangga atas ilmu yang diberikan semoga bermanfaat bagi penulis.
5. Pimpinan, staf dan karyawan BBPBAP Jepara Jawa Tengah yang telah banyak membantu, memberi bimbingan dan arahan penulis dalam melakukan praktek kerja lapangan khususnya Pak Herman, Wawan, Tri, Darki, Sulis.
6. Bapak tercinta yang telah memberi dukungan moril dan matrial sehingga saya dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini.
7. Saudara saudaraku yang mendukung serta mendorong sehingga saya dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini.
8. Desi DK yang memberi semangat sehingga saya dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini.
9. Teman temanku khususnya TKI '99 yang memberi spirit untuk tetap semangat dalam menyelesaikan kuliah.
10. Teman temanku TKI '00 yang telah membantu Tugas Akhir ini.

Atas segala bantuannya, penulis ucapkan terima kasih yang tak terhingga..

Akhir kata semoga Allah memberikan imbalan yang berlipat. Amien yaarobbal Alamin.

Wassalam mu'alakum Wr Wb.

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis ucapkan kehadiran Allah SWT serta shalawat serta salam kepada Rasullullah SAW berkat rahmat dan karunia-Nya serta doa restu dari kedua orang tua tercinta sehingga Tugas Akhir ini dapat terselesaikan. Tugas Akhir ini disusun sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Ahli Madya pada Program Studi Teknologi Kesehatan Ikan, Fakultas Kedokteran Hewan, Universitas Airlangga Surabaya.

Penulis menyadari bahwa masih banyak kekurangan dalam penulisan ini. Oleh karena itu, saran dan kritik yang membangun sangat diharapkan untuk perbaikan dalam penulisan selanjutnya. Semoga Tugas Akhir ini berguna bagi pembaca dan penulis sendiri.

Surabaya, Juli 2003

Penulis

DAFTAR ISI

UCAPAN TERIMA KASIH.....	i
DAFTAR ISI.....	ii
DAFTAR TABEL.....	iv
DAFTAR GAMBAR.....	v
DAFTAR LAMPIRAN.....	vi
I. PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Tujuan.....	2
1.3 Perumusan Masalah.....	3
1.4 Manfaat PKL.....	3
II. TINJAUAN PUSTAKA.....	4
2.1 Biologi Udang Windu.....	4
2.1.1 Taksonomi Udan Windu.....	4
2.1.2 Morfologi Udang Windu.....	4
2.1.3 Habitat dan Penyebaran.....	6
2.1.4 Sifat dan Tingkah Laku.....	6
2.2 Manajemen Pakan Buatan.....	7
2.2.1 Kandungan Nutrisi.....	7
2.2.2 Pengolaan Pakan	11
2.2.3 Teknik dan Strategi Pemberian Pakan.....	14
2.2.4 Metode Penyebaran.....	15
2.2.5 Penebaran Pada Anco.....	15
2.2.6 Pemantauan Tingkat Konsumsi Pakan.....	17
III. PELAKSANAAN PRAKTEK KERJA LAPANGAN.....	18
3.1 Waktu dan Tempat.....	18
3.2 Kondisi Umum.....	18

3.2.1	Sejarah Singkat BBPBAP Jepara.....	18
3.2.2	Struktur Organisasi	19
3.3	Kegiatan di Lokasi.....	21
3.3.1	Kegiatan Terjadwal.....	21
3.3.1.1	Persiapan Tambak	21
3.3.1.2	Pemberantasan Hama	22
3.3.1.3	Pengeringan, Pengapuran, Pengolahan Tanah Dasar dan Penataan Dasar Tambak	22
3.3.1.4	Penataan Sarang dan Fasilitas (atribut) Tambak	23
3.3.1.5	Persiapan Air Media	24
3.3.1.6	Pemilihan, Pemilahan dan Penebaran Benih.....	26
3.3.1.7	Masa Pemeliharaan.....	27
3.3.2	Kegiatan Tak Terjadwal	37
3.3.2.1	Pengapuran Susulan.....	37
3.3.2.2	Pemanenan.....	37
3.3.3	Kegiatan Khusus.....	38
3.3.3.1	Pengamatan Kondisi dan Pertumbuhan.....	38
3.3.3.2	Pengambilan Data Pertumbuhan Berat dan Panjang. ...	39
IV.	PEMBAHASAN	43
V.	KESIMPULAN	47
5.1	Kesimpulan.....	47
5.2	Saran	47
DAFTAR PUSTAKA		
LAMPIRAN		

DAFTAR TABEL

1. Tabel 1. Jenis, Bentuk dan Ukuran Pakan Disesuaikan dengan ABW.	10
2. Tabel 2. Berat Rata-rata Udang (ABW) dengan Interval Moulthingnya.	11
3. Tabel 3. Beberapa Faktor yang Mempengaruhi Nafsu makan Udang.	13
4. Tabel 4. Waktu Pemberian Pakan.	14
5. Tabel 5. Penyesuaian Ukuran Pakan Nomor Pakan dengan ABW.	14
6. Tabel 6. Hubungan Antara Jumlah Pakan yang Tidak Dikonsumsi dan Pengaturan Pemberian Pakan.	16
7. Tabel 7. Pengaturan Jumlah Pakan Harian Berdasarkan Perubahan kandungan Oksigen Terlarut, Temperatur dan pH Air.	16
8. Tabel 8. Jadwal pengamatan di Anco.	17
9. Tabel 9. Jumlah Kapur yang Diberikan (Kg/Ha) Berdasarkan pH Tanah	23
10. Tabel 10. Aplikasi Feed Additive untuk Budidaya Udang di Tambak	29
11. Tabel 11. Program Aplikasi Feed Additive	30
12. Tabel 12. Program Aplikasi Probiotik	31
13. Tabel 13. Jadwal pemberian Pakan	32
14. Tabel 14. Program Pemberian Pakan tambak H2 dan H3 (April s/d Agustus 2003)	33
15. Tabel 15. Beberapa Jenis Plankton yang Sering Dijumpai dalam Budidaya Udang di Tambak (Persentase Dominasi Keseimbangan)	34
16. Tabel 16. Standar Parameter Kualitas Air yang Penting pada Budidaya Udang di Tambak.	35
17. Tabel 17. Parameter Kualitas Tanah Dasar Tambak yang Optimal Selama Masa Pemeliharaan Udang.	36
18. Tabel 18. Pengambilan Data untuk Pertumbuhan Berat Udang (gr/10 hari)	39
19. Tabel 19. Pengambilan Data untuk Pertumbuhan panjang	40

DAFTAR GAMBAR

1. Gambar 1. Monitoring Pakan terhadap Nafsu Makan Udang	50
2. Gambar 2. Pakan Buatan yang di Aplikasikan.....	50
3. Gambar 3. Sampling Udang Bersama Para Petani Tambak Udang dari Tegal (dalam Acara Pelatihan).	51
4. Gambar 4. Pengeringan Tambak dilakukan dengan Pengupasan dan Perbaikan Caren.....	51
5. Gambar 5. Penambahan Air Baru atau Pengenceran Air.	52
6. Gambar 6. Tambak Udang Semi Intensif.....	52
7. Gambar 7. Pemberian Pakan Buatan pada Tambak Udang.....	53

DAFTAR LAMPIRAN

1. Lampiran 1. Lokasi Balai Besar Pengembangan Budidaya Air Payau di Jepara.	54
2. Lampiran 2. Tata Letak Bangunan Balai Besar Pengembangan Budidaya Air Payau di Jepara.	55
3. Lampiran 3. Tata Letak Tambak Balai Besar Pengembangan Budidaya Air Payau di Jepara.	56
4. Lampiran 4. Hasil Kualitas Air yang Dilakukan 3 Jam Sekali Dalam 24 Jam Untuk Mengetahui Perubahan (Fluktuasi) Air Tambak (Round the Clock).....	57
5. Lampiran 5. Hasil (Round the Clock) 24 Jam, Meliputi NH ₃ , NO ₂ , NO ₃ , PO ₄ , Melalui Tes Fisika dan Kimia (BBPBAP) Jepara.	57
6. Monitoring Parameter Kunci Kualitas Air Harian	58
7. Monitoring Parameter Kunci Kualitas Air Harian	59

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

1. Keberhasilan budidaya tidak berdiri sendiri melainkan dipengaruhi oleh berbagai faktor seperti persiapan tambak, pengelolaan air, pengendalian penyakit tokolan bebas virus yang melalui tes PCR dan manajemen lainnya.
2. Dengan pengelolaan pakan yang benar, berarti sudah dapat menekan salah satu peluang untuk kegagalan dari keseluruhan faktor tersebut.
3. Untuk pemberian pakan buatan yang di Aplikasikan BBPBAP Jepara, kandungan protein 42 % yang di produksi CV. Prima Surabaya sudah memenuhi standart`.
4. Budidaya udang dengan sistem tertutup guna untuk mengantisipasi virus (WSSV – SEMBV – white spot).

B. Saran

1. Perlu pengadaan sumber air tawar untuk menurunkan salinitas air tambak khususnya musim kemarau.
2. Untuk tambak H₂ dan H₃ perlu perbaikan pematang guna mengurangi perembesan dan kebocoran guna menjaga ketinggian air dalam tambak.
3. Rekunstruksi ulang untuk dasar tambak, karena dasar tambak terlalu dalam dari pada sungai sehingga sulit untuk pengerigan maupun pemanenan.
4. Untuk tambak H₂ masih banyak trisipan dan lumut sehingga mengganggu pertumbuhan udang.