



DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR

v

DAFTAR ISI

vii

BAB 1 PRODUKSI UDANG

1

BAB 2 BIOLOGI UDANG

7

2.1 Taksonomi

7

2.2 Morfologi

8

2.3 Distribusi

10

2.4 Siklus Hidup

10

2.5 Makan dan Kebiasaan Makan

12

2.6 Molting

12

BAB 3 LIMBAH BUDIDAYA UDANG

15

BAB 4 SISTEM BUDIDAYA UDANG

19

4.1 Sistem Budidaya Udang Berdasarkan Input Teknologi

19

4.2 Sistem Budidaya Udang Berdasarkan Penggunaan Air

20

BAB 5 KONSTRUKSI TAMBAK

23

5.1 Pemilihan Lokasi Tambak (Pond Site Selection)

23

5.2 Ukuran Tambak

24

5.3 Elevasi Tambak

25

5.4 Tata Letak Tambak (Pond Layout)

26

5.5 Lining

26

5.6 Jembatan Anco

27

BAB 6	PERSIAPAN TAMBAK	29
6.1	Lapisan Oksigen	29
6.2	Pertukaran Nutrien antara Tanah dan Air	31
6.3	pH Tanah	32
6.4	Perlakuan Tanah Dasar Tambak	33
BAB 7	PERSIAPAN AIR	37
7.1	Pengisian Air	37
7.2	Sterilisasi Air	38
7.3	Kultur Plankton	39
7.4	Pembuatan Pupuk Organik	40
BAB 8	PENEBARAN BENIH UDANG (FRY STOCKING)	43
8.1	Seleksi Benur	43
8.2	Aklimatisasi	47
BAB 9	MANAJEMEN PAKAN	49
9.1	Nutrisi dan Energi Pakan	49
9.2	Bioenergetika	50
9.3	Manajemen Pakan	50
9.4	Manajemen Pakan pada Budidaya Udang	52
BAB 10	MANAJEMEN KUALITAS AIR	59
10.1	Standar Kualitas Air	60
10.2	Manajemen Kualitas Air	61
BAB 11	SENYAWA TOKSIK DALAM TAMBAK	67
11.1	Amonia	67
11.2	Karbondioksida	71
11.3	Nitrit	73
11.4	Hidrogen Sulfida (H_2S)	73
BAB 12	OKSIGENASI	75
12.1	Dinamika Oksigen dalam Tambak	75
12.2	Fungsi Aerator	76
12.3	Kebutuhan Aerator	77
BAB 13	BAHAN KIMIA UNTUK BUDIDAYA UDANG	79
13.1	Prinsip Aplikasi	79
13.2	Oksidator	81
13.3	Desinfektan	83

13.4 Pupuk	86
13.5 Kapur	87
BAB 14 PENYAKIT UDANG	91
14.1 Lingkungan dan Penyakit Udang	91
14.2 Imunitas Udang	94
14.3 Penyakit Udang	96
BAB 15 BIOSECURITY	103
15.1 Pengertian Biosecurity	103
15.2 Manfaat Biosecurity	104
15.3 Penerapan Biosecurity dalam Budidaya Udang	104
BAB 16 SAMPLING UDANG	109
16.1 Metode Sampling	109
16.2 Peralatan Sampling	110
16.3 Analisis data Sampling	111
16.4 Faktor-faktor yang Perlu Diperhatikan	113
BAB 17 INLAND SHRIMP CULTURE	115
17.1 Spesies Eurihanlin	115
17.2 Kebutuhan Mineral	116
17.3 Aklimatisasi	117
BAB 18 PENELITIAN UDANG VANAME SALINITAS RENDAH	119
BAB 19 BUDIDAYA UDANG VANAME SALINITAS RENDAH	125
19.1 Kondisi Tambak	125
19.2 Performa Udang Vaname	126
BAB 20 TEKNOLOGI BIOFLOC DALAM BUDIDAYA UDANG	129
20.1 Permasalahan dalam Budidaya Udang	129
20.2 Recirculating Aquaculture System (RAS)	130
20.3 Sistem Autotrof dan Heterotrof	131
20.4 Nitrogen Anorganik	133
20.5 Konsep Biofloc	134
20.6 Biofloc dan Manajemen Kualitas Air	135
20.7 Aplikasi Sistem Biofloc pada Budidaya Udang	137
BAB 21 BIOREMEDIASI	139
21.1 Degradasi Bahan Organik oleh mikroba	140
21.2 Definisi Bioremediasi	141

