

DAFTAR ISI

	Halaman
JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR LAMPIRAN	xii
ABSTRAK	xiii
ABSTRACT	xv
I. PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Permasalahan	4
1.3. Tujuan	4
1.4. Manfaat	4
1.5. Keaslian dan Kebaruan Penelitian	4
II. TINJAUAN PUSTAKA DAN LANDASAN TEORI.....	8
2.1. Tinjauan Pustaka	8
2.1.1. Produktivitas Tambak Udang.....	8
2.1.2. Teknologi Budidaya Udang Tambak Lahan Pasir	9
2.1.3. Kualitas Air	10
2.1.4. Beban dan Dampak Limbah Budidaya.....	14
2.1.5. Pengelolaan Limbah Budidaya Tambak	16
2.2. Landasan Teori	18
2.3. Hipotesis	21
III. BUDIDAYA UDANG VANAME (<i>Litopenaeus vannamei</i>) DENGAN KEPADATAN BERBEDA MENGGUNAKAN TERPAL DI LAHAN PASIR	23
Abstrak.....	23
3.1. Pendahuluan	24
3.2. Bahan dan Metode	25
3.2.1. Waktu dan Lokasi Penelitian.....	25

3.2.2. Desain Petakan Kolam Percobaan	26
3.2.3. Rancangan Penelitian.....	26
3.2.4. Sampling Parameter Kualitas Air	26
3.2.5. Pemeliharaan Udang Vaname	27
3.2.6. Analisis Data	29
3.2.7. Analisis Statistik	29
3.3. Hasil Penelitian.....	30
3.3.1. Kinerja Budidaya Udang Vaname	30
3.3.2. Pertumbuhan Individu	30
3.3.3. Sintasan	34
3.3.4. Nisbah Konversi Pakan	35
3.3.5. Produksi Biomasa	36
3.3.6. Kualitas Air	36
3.4. Pembahasan	49
3.5. Kesimpulan dan Saran	52
IV. KARAKTERISTIK DAN KUANTITAS LIMBAH BUDIDAYA UDANG VANAME (<i>Litopenaeus vannamei</i>) DI LAHAN PASIR	53
Abstrak	53
4.1. Pendahuluan	54
4.2. Bahan dan Metode	55
4.2.1. Waktu dan Lokasi Penelitian.....	55
4.2.2. Desain Percobaan.....	55
4.2.3. Parameter Pengamatan dan Pengumpulan Data	56
4.2.4. Analisis Data	57
4.3. Hasil Penelitian	57
4.3.1. Karakteristik dan Kuantitas Limbah Budidaya Udang Vaname	57
4.3.2. Budget Nitrogen (N) dan Fosfor (P)	59
4.4. Pembahasan	66
4.5. Kesimpulan dan Saran	69
V. PENGENDALIAN LIMBAH BUDIDAYA UDANG VANAME (<i>Litopenaeus vannamei</i>) DI LAHAN PASIR	70
Abstrak	70
5.1. Pendahuluan	71
5.2. Bahan dan Metode	72
5.2.1. Waktu dan Lokasi Penelitian	72
5.2.2. Rancangan Penelitian	73
5.2.3. Wadah Penelitian	73

5.2.4. Percobaan Pengendalian Limbah	73
5.2.5. Parameter Pengamatan dan Pengumpulan Data	74
5.2.6. Analisis Data	75
5.3. Hasil Penelitian	76
5.3.1. Efektifitas Filter Pasir	76
5.3.1.1. Efisiensi Penyaringan N-total dan P-total	76
5.3.2. Efektifitas Biofilter Ikan Nila Merah	78
5.3.2.1. Pertumbuhan dan Sintasan Ikan Nila Merah	78
5.3.2.2. Retensi N dan P Total Pada Ikan Nila Merah	80
5.3.2.3. Parameter Kualitas Air	82
5.4. Pembahasan	85
5.5. Kesimpulan dan Saran	89
VI. PEMBAHASAN UMUM	90
VII. KESIMPULAN DAN SARAN	93
DAFTAR PUSTAKA	94
LAMPIRAN	105