

DAFTAR ISI

RINGKASAN.....	v
SUMMARY	vii
KATA PENGANTAR.....	viii
UCAPAN TERIMA KASIH.....	ix
DAFTAR ISI.....	xi
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR GAMBAR.....	xiv
DAFTAR LAMPIRAN	xv
I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah	4
1.3 Tujuan.....	4
1.4 Manfaat.....	4
II TINJAUAN PUSTAKA	6
2.1 <i>Spirulina plantesis</i>	6
2.1.1 Klasifikasi	6
2.1.2 Morfologi.....	6
2.1.3 Habitat dan Ekologi.....	7
2.1.4 Siklus Hidup.....	7
2.1.5 Fase Pertumbuhan	8
2.1.6 Faktor yang Mempengaruhi Pertumbuhan.....	11
2.1.7 Biomassa <i>S. plantesis</i>	14
2.1.8 Kandungan dan Manfaat	15
2.2 Limbah Budidaya Udang	17
2.2.1 Kandungan Limbah Padat Budidaya Udang	18
2.3 Pembuatan Limbah Budidaya Udang	18
2.4 <i>Effective Microorganisme</i>	19
2.5 Pupuk Walne	20

III KERANGKA KONSEPTUAL DAN HIPOTESIS.....	21
3.1 Kerangka Konseptual.....	21
3.2 Hipotesis.....	25
IV METODOLOGI PENELITIAN.....	26
4.1 Waktu dan Tempat Penelitian	26
4.2 Materi Penelitian	26
4.2.1 Peralatan Penelitian	26
4.2.2 Bahan Penelitian.....	26
4.3 Metode Penelitian	27
4.3.1 Rancangan Penelitian	27
4.3.2 Perlakuan	27
4.3.3 Prosedur Kerja.....	28
4.3.4 Parameter Penelitian	38
4.3.5 Analisis Data.....	38
V HASIL DAN PEMBAHASAN.....	40
5.1 Hasil.....	40
5.1.1 Populasi <i>Spirulina plantesis</i>	40
5.1.2 Biomassa <i>Spirulina plantesis</i>	42
5.1.3 Kualitas Air.....	44
5.2 Pembahasan.....	44
VI KESIMPULAN DAN SARAN	50
6.1 Kesimpulan.....	50
6.2 Saran	50
DAFTAR PUSTAKA.....	51
LAMPIRAN	61

DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
1. Kandungan Nutrisi <i>Spirulina plantesis</i>	16
2. Kandungan Pigmen <i>Spirulina plantesis</i>	16
3. Kandungan Limbah Budidaya Udang	19
4. Komposisi Pupuk Walne	20
5. Rata-rata Populasi <i>Spirulina plantesis</i>	42
6. Rata-rata Biomassa <i>Spirulina plntesis</i>	44
7. Kisaran Kualitas Air Kultur <i>Spirulina plantesis</i>	44

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
1. Morfologi <i>Spirulina</i>	7
2. Siklus Hidup <i>Spirulina</i>	8
3. Fase Pertumbuhan Mikroalga	9
4. Kerangka Konseptual Penelitian.....	24
5. Diagram Alir Penelitian	39
6. Grafik Populasi <i>Spirulina plantesis</i>	40
7. Grafik Biomassa <i>Spirulina plantesis</i>	43

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Halaman
1. Perhitungan Penambahan Urea.....	61
2. Perhitungan Kepadatan dan Penebaran Awal Inokulan <i>S. plantesis</i>	64
3. Data Populasi <i>Spirulina plantesis</i>	65
4. Data Biomassa <i>Spirulina plantesis</i>	66
5. Prosedur Analisa Menggunakan SPSS 22	67
6. Hasil Uji Statistik Populasi <i>Spirulina plantesis</i>	68
7. Hasil Uji Statistik Biomassa <i>Spirulina plantesis</i>	75
8. Data hasil Pengukuran Kualitas Air	76
9. Dokumentasi Kegiatan	77
10. Hasil Uji Kandungan Nutrien dan Pupuk Limbah Budidaya Udang	79