



DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	
HALAMAN PENGESAHAN TIM PEMBIMBING	i
HALAMAN PENGESAHAN TIM PENGUJI	ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI	v
DAFTAR TABEL	vii
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR LAMPIRAN	x
DAFTAR NOTASI, ARTI LAMBANG, DAN SINGKATAN	xi
INTISARI	xv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan dan Batasan Masalah	3
1.2.1 Rumusan Masalah	3
1.2.2 Batasan Masalah	3
1.3 Keaslian/Kebaruan Penelitian	4
1.4 Tujuan Penelitian	9
1.5 Manfaat Penelitian	9
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	10
2.1 Tinjauan Pustaka	10
2.2 Landasan Teori	16
2.2.1 Mikroalga	16
2.2.2 <i>Spirulina</i> sp.	19
2.2.3 Kultivasi <i>Spirulina</i> sp.	21
2.2.4 Fase Pertumbuhan <i>Spirulina</i> sp.	23
2.2.5 Laju Pertumbuhan Spesifik	24
2.2.6 Pemodelan Laju Pertumbuhan Kinetik	25
2.2.7 Air Payau	30
2.2.8 Uji Statistik <i>MANOVA</i> (<i>Multivariate Analysis of Variance</i>)	33
2.2.9 Uji <i>ANOVA</i> (<i>Analysis of Variance</i>)	37
2.3 Pertanyaan Penelitian	38
2.4 Hipotesis	38
BAB III METODE PENELITIAN	39
3.1 Lokasi dan Waktu Penelitian	39
3.2 Alat Penelitian	39
3.3 Bahan Penelitian	40
3.4 Prosedur Penelitian	41
3.5 Desain Penelitian	44
3.6 Metode Analisis dan Penyajian Data	45
3.7 Alur Penelitian	50
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	53



4.1	Pengaruh Perlakuan Variasi Salinitas terhadap Turbiditas Kultur <i>Spirulina</i> sp. pada Media Air Payau Alami dan Salinitas Optimal untuk Memperoleh Turbiditas Tertinggi.....	53
4.2	Pengaruh Perlakuan Variasi Salinitas terhadap Jumlah/Kepadatan Sel Kultur <i>Spirulina</i> sp. pada Media Air Payau Alami dan Salinitas Optimal untuk Memperoleh Kepadatan Sel Tertinggi	55
4.3	Pengaruh Perlakuan Variasi Salinitas terhadap Produk Biomassa Kering Kultur <i>Spirulina</i> sp. pada Media Air Payau Alami dan Salinitas Optimal untuk Memperoleh Produk Biomassa Kering Tertinggi	57
4.4	Pengaruh Perlakuan Konsentrasi Nutrisi Pupuk Teknis terhadap Turbiditas Kultur <i>Spirulina</i> sp. pada Media Air Payau Alami dan Nutrisi Pupuk Teknis Optimal untuk Memperoleh Turbiditas Tertinggi.....	59
4.5	Pengaruh Perlakuan Konsentrasi Nutrisi Pupuk Teknis terhadap Jumlah/Kepadatan Sel Kultur <i>Spirulina</i> sp. pada Media Air Payau Alami Nutrisi Pupuk Teknis Optimal untuk Memperoleh Kepadatan Sel Tertinggi	62
4.6	Pengaruh Perlakuan Konsentrasi Nutrisi Pupuk Teknis terhadap Produk Biomassa Kering Kultur <i>Spirulina</i> sp. pada Media Air Payau Alami dan Nutrisi Pupuk Teknis Optimal untuk Memperoleh Produk Biomassa Kering Tertinggi.....	65
4.7	Pengaruh Perlakuan Rasio Inokulum terhadap Turbiditas Kultur <i>Spirulina</i> sp. pada Media Air Payau Alami dan Rasio Inokulum Optimal untuk Memperoleh Turbiditas Tertinggi	67
4.8	Pengaruh Perlakuan Rasio Inokulum terhadap Jumlah/Kepadatan Sel Kultur <i>Spirulina</i> sp. pada Media Air Payau Alami dan Rasio Inokulum Optimal untuk Memperoleh Kepadatan Sel Tertinggi	69
4.9	Pengaruh Perlakuan Rasio Inokulum terhadap Produk Biomassa Kering Kultur <i>Spirulina</i> sp. pada Media Air Payau Alami dan Rasio Inokulum Optimal untuk Memperoleh Produk Biomassa Kering Tertinggi	72
4.10	Laju Pertumbuhan Spesifik	75
4.11	Laju Pertumbuhan Kinetik	77
4.11.1	Laju Pertumbuhan Kinetik pada Salinitas Optimal (5 ppt)	77
4.11.2	Laju Pertumbuhan Kinetik pada Nutrisi Optimal (0,5 mL/500 mL volume).....	81
4.11.3	Laju Pertumbuhan Kinetik pada Rasio Inokulum Optimal (1 : 2)	83
BAB V PENUTUP		87
5.1	Kesimpulan	87
5.2.	Saran	87
DAFTAR PUSTAKA.....		88
LAMPIRAN		108