

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiv
INTISARI.....	xv
BAB I. PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Tujuan Penelitian	6
1.3. Manfaat Penelitian	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	8
2.1. Batasan Mangrove	8
2.2. Ekosistem Mangrove	9
2.3. Vegetasi Mangrove	12
2.4. Biota Perairan Mangrove	16
2.4.1. Nekton dan Benthos.....	17
2.4.2. Plankton.....	18
2.4.3. Rantai Makanan dan Jaring-Jaring Makanan.....	19
2.4.4. Produksi Plankton.....	22

2.5. Sifat Fisik kimia Perairan.....	23
2.5.1. Faktor Fisik Perairan.....	23
2.5.1. Faktor Kimia Perairan.....	23
2.6. Hutan Mangrove dan Perikanan	26
2.7. Silvofishery.....	29
BAB III METODE PENELITIAN	35
3.1. Lokasi Penelitian	35
3.2. Bahan dan Alat Penelitian	35
3.3. Metode Pengambilan Data	36
3.3.1. Prosedur Pelaksanaan Penelitian.....	36
3.3.2. Metode Pengambilan Data di Lapangan.....	37
3.4. Analisis Data	42
BAB IV. KEADAAAN UMUM KONDISI PENELITIAN.....	48
4.1. Letak, Luas, dan Batas.....	48
4.2. Topografi dan Iklim.....	48
4.3. Tanah	49
4.4. Perkembangan Garis Pantai.....	49
4.5. Penggunaan Lahan.....	50
BAB V. HASIL DAN PEMBAHASAN.....	52
5.1. Kerapatan Vegetasi, Kerapatan Fitoplankton, Zooplankton, dan Nekton.....	52
5.1.1. Kerapatan Vegetasi.....	52
5.1.2. Kepadatan Fitoplankton.....	57
5.1.3. Kepadatan Zooplankton.....	63
5.1.4. Kepadatan Nekton	67



UNIVERSITAS
GADJAH MADA

PERBEDAAN BEBERAPA POLA SILVOFISHERY TERHADAP SIFAT FISIK KIMIA DAN BIOTA PERAIRAN DI AREA MANGROVE

DESA GRINTING, KECAMATAN BULAKAMBA, KABUPATEN BREBES

NI PUTU DIANA MAHAYANI, Djoko Marsono, Erny Poedjirahajoe

Universitas Gadjah Mada, 2002 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

5.2. Hubungan Kepadatan Vegetasi, Kerapatan Fitoplankton, Zooplankton, Nektor, dan Sifat Fisik Kimia Perairan	71
5.2.1. Pengaruh Kerapatan Vegetasi terhadap kepadatan fitoplankton, zooplankton, dan nekton.....	72
5.2.2. Pengaruh Sifat Kimia Perairan Terhadap Kerapatan Vegetasi, Kepadatan Fitoplankton, Zooplankton, dan Nekton.....	85
BAB VI. KESIMPULAN DAN SARAN.....	103
5.1. Kesimpulan.....	103
5.2. Saran.....	105
DAFTAR PUSTAKA	106
LAMPIRAN	

Halaman

Tabel 3.1	Analisis Varian bagi Klasifikasi Dua Arah dengan Interaksi.....	43
Tabel 3.2	Uji Beda Nyata Terkecil (LSD).....	45
Tabel 5.1	Kerapatan dan <i>Indeks Diversitas</i> Vegetasi Mangrove.....	52
Tabel 5.2	Analisis Varians Kerapatan Vegetasi.....	55
Tabel 5.3	Hasil Uji LSD Kerapatan Vegetasi.....	56
Tabel 5.4	Kerapatan dan <i>Indeks Diversitas</i> Fitoplankton.....	57
Tabel 5.5	Analisis Varians Kepadatan Fitoplankton.....	60
Tabel 5.6	Hasil Uji LSD Kepadatan Fitoplankton.....	63
Tabel 5.7	Kerapatan dan <i>Indeks Diversitas</i> Zooplankton	64
Tabel 5.8	Analisis Varians Kepadatan Zooplankton	65
Tabel 5.9	Hasil Uji LSD Kepadatan Zooplankton	66
Tabel 5.10	Kerapatan dan <i>Indeks Diversitas</i> Nekton.....	67
Tabel 5.11	Analisis Varians Kepadatan Nekton.....	69
Tabel 5.12	Hasil Uji LSD Kepadatan Nekton.....	71
Tabel 5.13	Hasil Uji Regresi Hubungan Kerapatan Vegetasi dengan Kepadatan Fitoplankton.....	72
Tabel 5.14	Hasil Uji Regresi Hubungan Kerapatan Vegetasi dengan Kepadatan Zooplankton.....	77
Tabel 5.15	Hasil Uji Regresi Hubungan Kerapatan Vegetasi dengan Kepadatan Nekton.....	80
Tabel 5.16	Hasil Uji Regresi Hubungan Kerapatan Vegetasi dengan Sifat Fisik Kimia Perairan	85



UNIVERSITAS
GADJAH MADA

PERBEDAAN BEBERAPA POLA SILVOFISHERY TERHADAP SIFAT FISIK KIMIA DAN BIOTA PERAIRAN DI AREA MANGROVE

DESA GRINTING, KECAMATAN BULAKAMBA, KABUPATEN BREBES

NI PUTU, DIANA MAHAYANI, Djoko Marsono, Erny Poedjirahajoe

Tabel 5.17 Hasil Uji Regresi Hubungan Kepadatan Zooplankton dengan Sifat Fisik Kimia Perairan

Fisik Kimia Perairan90

Tabel 5.18 Hasil Uji Regresi Hubungan Kepadatan Zooplankton dengan Sifat Fisik Kimia Perairan

Fisik Kimia Perairan95

Tabel 5.19 Hasil Uji Regresi Hubungan Kepadatan Nekton dengan Sifat Fisik Kimia Perairan

Kimia Perairan100

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1 Rantai/Jaring-Jaring Makanan di Perairan.....	20
Gambar 2.2 Hubungan Antara Daur Ulang Carbon Organis dan Produsen- produsen Primer, Sekunder, dan Tersier.....	21
Gambar 2.3 Hubungan Fungsional Antara Mangrove dan Sumberdaya Laut...27	27
Gambar 2.4 <i>Silvofishery</i> Pola Empang Parit.....	33
Gambar 2.5 <i>Silvofishery</i> Pola Komplangan.....	33
Gambar 2.6 <i>Silvofishery</i> Pola Pematang.....	34
Gambar 3.1 Pola Kotakan Hemacytometer.....	38
Gambar 5.1 Trend Pengaruh Kerapatan Vegetasi Terhadap Kepadatan Fitoplankton.....	74
Gambar 5.2 Trend Pengaruh Kerapatan Vegetasi Terhadap Kepadatan Zooplankton.....	79
Gambar 5.3 Trend Pengaruh Kerapatan Vegetasi Terhadap Kepadatan Nekton.....	82
Gambar 5.4 Trend Pengaruh Bahan Organik Terhadap Vegetasi dan Biota Perairan Mangrove	87
Gambar 5.5 Trend Pengaruh PH Terhadap Vegetasi dan Biota Perairan Mangrove	88
Gambar 5.6 Trend Pengaruh Suhu Terhadap Vegetasi dan Biota Perairan Mangrove	92
Gambar 5.7 Trend Pengaruh Salinitas Terhadap Vegetasi dan Biota Perairan Mangrove.....	93



PERBEDAAN BEBERAPA POLA SILVOFISHERY TERHADAP SIFAT FISIK KIMIA DAN BIOTA PERAIRAN DI AREA MANGROVE DESA GRINTING, KECAMATAN BULAKAMBA, KABUPATEN BREBES

NI PUTU DIANA MAHAYANI, Djoko Marsono, Erny Poedjirahajoe

Gambar 5.8
UNIVERSITAS
GADJAH MADA

Universitas Gadjah Mada, 2002. Diunduh dari <http://eprints.ugm.ac.id/>

Perairan Mangrove94

Gambar 5.9 Skema Pengaruh Kandungan Oksigen Air Pada Aktivitas Hidup

Ikan.....102

- Lampiran 1 Data Vegetasi, Biota, dan Sifat Fisik Kimia Perairan Mangrove pada Pola Empang Parit
- Lampiran 2 Data Vegetasi, Biota, dan Sifat Fisik Kimia Perairan Mangrove pada Pola Komplangan
- Lampiran 3 Data Vegetasi, Biota, dan Sifat Fisik Kimia Perairan Mangrove pada Pola Pematang
- Lampiran 4 Analisis Regresi Hubungan Kerapatan Vegetasi Terhadap Kepadatan Fitoplankton
- Lampiran 5 Perhitungan Trend Hubungan Vegetasi Terhadap Fitoplankton
- Lampiran 6 Analisis Regresi Hubungan Kerapatan Vegetasi Terhadap Kepadatan Zooplankton
- Lampiran 7 Perhitungan Trend Hubungan Vegetasi Terhadap Zooplankton
- Lampiran 8 Analisis Regresi Hubungan Kerapatan Vegetasi Terhadap Kepadatan Nekton
- Lampiran 9 Perhitungan Trend Hubungan Vegetasi Terhadap Nekton
- Lampiran 10 Analisis Regresi Hubungan Sifat Fisik Kimia Perairan Terhadap Kerapatan Vegetasi
- Lampiran 11 Perhitungan Trend Hubungan Bahan Organik Terhadap Vegetasi, Fitoplankton, Zooplankton, dan Nekton
- Lampiran 12 Perhitungan Trend Hubungan PH Terhadap Vegetasi, Fitoplankton, Zooplankton, dan Nekton



Lampiran 13
GADJAH MADA

PERBEDAAN BEBERAPA POLA SILVOFISHERY TERHADAP SIFAT FISIK KIMIA DAN BIOTA PERAIRAN DI AREA MANGROVE

DESA GRINTING, KECAMATAN BULAKAMBA, KABUPATEN BREBES

NI PUTU DIANA MAHAYANI, Djoko Marsono, Erny Poedjirahajoe

Analisis Regresi Hubungan Sifat Fisik Kimia Perairan Terhadap

Kepadatan Fitoplankton

Lampiran 14 Perhitungan Perhitungan Trend Hubungan Suhu Terhadap Vegetasi,

Fitoplankton, Zooplankton, dan Nekton

Lampiran 15 Perhitungan Perhitungan Trend Hubungan Salinitas Terhadap

Vegetasi, Fitoplankton, Zooplankton, dan Nekton

Lampiran 16 Perhitungan Perhitungan Trend Hubungan *Dissolved Oxygen*

Terhadap Vegetasi, Fitoplankton, Zooplankton, dan Nekton

Lampiran 17 Analisis Regresi Hubungan Sifat Fisik Kimia Perairan Terhadap

Kepadatan Zooplankton

Lampiran 18 Analisis Regresi Hubungan Sifat Fisik Kimia Perairan Terhadap

Kepadatan Nekton