

## DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR .....	i
DAFTAR ISI .....	iii
DAFTAR GAMBAR .....	vi
DAFTAR TABEL .....	viii
DAFTAR LAMPIRAN .....	ix
INTISARI .....	xi
ABSTRACT .....	xii
BAB I PENDAHULUAN .....	1
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	5
1.3 Tujuan Penelitian .....	6
1.4 Manfaat Penelitian .....	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA .....	7
2.1 Pengertian Mangrove .....	7
2.2 Ekosistem Mangrove .....	8
2.3 Kualitas Habitat .....	9
2.4 Adaptasi Mangrove .....	12
2.5 Vegetasi Mangrove .....	13
2.6 Zonasi Mangrove .....	14
2.7 Fungsi dan Manfaat Mangrove .....	16
2.8 Deskripsi <i>Rhizophora</i> spp. ....	17
2.9 Deskripsi <i>Ceriops tagal</i> .....	22
2.10 Faktor Fisik-Kimia Mangrove .....	24
2.10.1 Salinitas .....	25
2.10.2 Suhu .....	26
2.10.3 Derajat Keasaman (pH) .....	26

2.10.4 Oksigen Terlarut (DO) .....	27
2.10.5 Ketebalan Lumpur.....	28
2.10.6 Unsur Hara .....	28
2.10.6.1 Nitrogen (N) .....	30
2.10.6.2 Fosfor (P).....	31
2.10.6.3 Kalium (K).....	32
2.11 Faktor Biologi Perairan Mangrove.....	33
2.11.1 Biota Perairan Mangrove .....	33
<b>BAB III METODE PENELITIAN .....</b>	<b>35</b>
3.1 Lokasi dan Waktu Penelitian.....	35
3.2 Alat dan Bahan .....	35
3.2.1 Bahan.....	35
3.2.2 Alat .....	35
3.3 Prosedur Pelaksanaan .....	36
3.3.1 Pengambilan Data Kerapatan Vegetasi .....	38
3.3.2 Pengambilan Data Faktor Kualitas Habitat Mangrove .....	38
3.4 Metode Analisis Data .....	41
3.4.1 Metode Analisis Data Kerapatan Vegetasi .....	41
3.4.2 Metode Analisis Data Unsur Hara .....	41
3.4.3 Metode Analisis Data Biota Perairan .....	41
3.4.4 Metode Analisis Data Kualitas Habitat Mangrove .....	42
<b>BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN.....</b>	<b>43</b>
4.1 Kerapatan Vegetasi .....	43
4.2 Faktor Kualitas Habitat Mangrove.....	52
4.2.1 Suhu.....	53
4.2.2 Derajat Keasaman (pH).....	55
4.2.3 Ketebalan Lumpur.....	58
4.2.4 Oksigen Terlarut.....	61

4.2.5 Salinitas .....	64
4.2.6 Unsur Hara N .....	67
4.2.7 Unsur Hara P .....	70
4.2.8 Unsur Hara K .....	73
4.2.9 Kepadatan Plankton .....	76
4.2.10 Keanekaragaman Plankton.....	79
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....</b>	<b>83</b>
5.1 Kesimpulan .....	83
5.2 Saran.....	84
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>85</b>
<b>LAMPIRAN .....</b>	<b>89</b>

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Desain Plot Sampling Pengambilan Data .....	37
Gambar 2. Peta Sebaran Blok Penelitian <i>Mangrove</i> Segara Anak TNAP.....	43
Gambar 3. Kerapatan Semai <i>Ceriops tagal</i> di Blok Curahmungsing Utara .....	47
Gambar 4. Kerapatan Semai <i>Ceriops tagal</i> di Blok Curahmungsing Utara .....	47
Gambar 5. Kerapatan Semai <i>Ceriops tagal</i> di Blok Bedul Selatan .....	47
Gambar 6. Kerapatan Sapihan <i>Ceriops tagal</i> di Blok Bedul Selatan .....	47
Gambar 7. Kerapatan Tiang/Pohon <i>Rhizophora</i> spp. di Blok Buyukan .....	48
Gambar 8. Kerapatan Tiang/Pohon <i>Rhizophora</i> spp. di Blok Buyukan .....	48
Gambar 9. Grafik Perbandingan Suhu (°C) pada Lokasi Dominasi <i>Ceriops tagal</i> dan <i>Rhizophora</i> spp. ....	53
Gambar 10. Grafik Perbandingan pH pada Lokasi Dominasi <i>Ceriops tagal</i> dan <i>Rhizophora</i> spp. ....	56
Gambar 11. Grafik Perbandingan Ketebalan Lumpur (cm) pada Lokasi Dominasi <i>Ceriops tagal</i> dan <i>Rhizophora</i> spp. ....	58
Gambar 12. Grafik Perbandingan Oksigen Terlarut (ppm) pada Lokasi Dominasi <i>Ceriops tagal</i> dan <i>Rhizophora</i> spp. ....	61
Gambar 13. Grafik Perbandingan Salinitas (‰) pada Lokasi Dominasi <i>Ceriops tagal</i> dan <i>Rhizophora</i> spp. ....	64

Gambar 14. Grafik Perbandingan Unsur Hara N (%) pada Lokasi Dominasi <i>Ceriops tagal</i> dan <i>Rhizophora</i> spp. ....	67
Gambar 15. Grafik Perbandingan Unsur Hara P (ppm) pada Lokasi Dominasi <i>Ceriops tagal</i> dan <i>Rhizophora</i> spp. ....	70
Gambar 16. Grafik Perbandingan Unsur Hara K (me/100g) pada Lokasi Dominasi <i>Ceriops tagal</i> dan <i>Rhizophora</i> spp. ....	74
Gambar 17. Grafik Perbandingan Kepadatan Plankton (indv/ml) pada Lokasi Dominasi <i>Ceriops tagal</i> dan <i>Rhizophora</i> spp. ....	76
Gambar 18. Grafik Perbandingan Keanekaragaman Plankton pada Lokasi Dominasi <i>Ceriops tagal</i> dan <i>Rhizophora</i> spp. ....	80

## DAFTAR TABEL

Tabel 1. Hasil Pengukuran Kerapatan Vegetasi <i>Mangrove</i> pada Dominasi <i>Ceriops tagal</i> .....	44
Tabel 2. Hasil Pengukuran Kerapatan Vegetasi <i>Mangrove</i> pada Dominasi <i>Rhizophora</i> spp. ....	45
Tabel 3. Hasil Uji T Kerapatan Semai .....	48
Tabel 4. Hasil Uji T Kerapatan Sapihan .....	50
Tabel 5. Hasil Uji T Kerapatan Tiang/Pohon.....	51
Tabel 6. Hasil Rata-rata Kualitas Habitat <i>Mangrove</i> pada Lokasi Dominasi Berbeda.....	52
Tabel 7. Hasil Uji T Suhu (°C) .....	54
Tabel 8. Hasil Uji T pH.....	57
Tabel 9. Hasil Uji T Ketebalan Lumpur (cm).....	59
Tabel 10. Hasil Uji T Oksigen Terlarut/DO (ppm).....	62
Tabel 11. Hasil Uji T Salinitas (%).....	65
Tabel 12. Hasil Uji T Unsur Hara N (%) .....	68
Tabel 13. Hasil Uji T Unsur Hara P (ppm) .....	71
Tabel 14. Hasil Uji T Unsur Hara K (me/100g).....	75
Tabel 15. Hasil Uji T Kepadatan Plankton (indv/ml) .....	77
Tabel 16. Hasil Uji T Keanekaragaman Plankton.....	81

## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Tabel Parameter Suhu pada Lokasi Dominasi <i>Ceriops tagal</i> dan <i>Rhizophora</i> spp. ....	89
Lampiran 2. Tabel Parameter pH pada Lokasi Dominasi <i>Ceriops tagal</i> dan <i>Rhizophora</i> spp. ....	90
Lampiran 3. Tabel Parameter Ketebalan Lumpur pada Lokasi Dominasi <i>Ceriops tagal</i> dan <i>Rhizophora</i> spp. ....	91
Lampiran 4. Tabel Parameter Oksigen Terlarut pada Lokasi Dominasi <i>Ceriops tagal</i> dan <i>Rhizophora</i> spp. ....	92
Lampiran 5. Tabel Parameter Salinitas pada Lokasi Dominasi <i>Ceriops tagal</i> dan <i>Rhizophora</i> spp. ....	93
Lampiran 6. Tabel Parameter Unsur Hara pada Lokasi Dominasi <i>Ceriops tagal</i> .....	94
Lampiran 7. Tabel Parameter Unsur Hara pada Lokasi Dominasi <i>Rhizophora</i> spp.....	94
Lampiran 8. Tabel Parameter Plankton pada Lokasi Dominasi <i>Ceriops tagal</i> .....	95
Lampiran 9. Tabel Parameter Plankton pada Lokasi Dominasi <i>Rhizophora</i> spp.....	96
Lampiran 10. Tabel Keragaman Jenis Plankton pada Lokasi Dominasi <i>Ceriops tagal</i> dan <i>Rhizophora</i> spp. ....	97

Lampiran 11. Tabel Keragaman Jenis Plankton dalam Setiap Plot Sampel pada Lokasi Dominasi <i>Ceriops tagal</i> . .....	98
Lampiran 12. Tabel Keragaman Jenis Plankton dalam Setiap Plot Sampel pada Lokasi Dominasi <i>Rhizophora</i> spp. ....	100
Lampiran 13. Hasil Analisis Sampel Tanah pada Lokasi Dominasi <i>Ceriops tagal</i> dan <i>Rhizophora</i> spp. oleh BPTP Yogyakarta. ....	102
Lampiran 14. Foto-Foto Pengambilan Data Di Lapangan .....	103