

## DAFTAR ISI

	Halaman
Halaman Judul.....	i
Halaman Pengesahan.....	ii
Kata Pengantar .....	iii
Daftar Isi.....	v
Daftar Gambar.....	vii
Daftar Tabel.....	viii
Daftar Lampiran.....	x
Intisari .....	xi
<i>Abstract</i> .....	xii
<b>BAB I PENDAHULUAN.....</b>	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	4
1.3 Tujuan.....	5
1.4 Manfaat Penelitian.....	5
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....</b>	<b>6</b>
2.1 Definisi Mangrove.....	6
2.2 Habitat Mangrove.....	9
2.3 Fungsi Mangrove.....	13
2.4 Pencemaran Air.....	15
2.5 Logam Berat.....	17
2.5.1 Kadmium.....	19
2.5.2 Timbal.....	20
<b>BAB III METODE PENELITIAN.....</b>	<b>22</b>
3.1 Lokasi Penelitian.....	22
3.2 Waktu Penelitian.....	23
3.3 Alat dan Bahan Penelitian.....	23
3.3.1 Alat penelitian.....	23
3.3.2 Bahan penelitian.....	25
3.4 Metode Pengambilan Data.....	25
3.4.1 Pengambilan data vegetasi.....	25
3.4.2 Pengambilan data kualitas fisik dan kimia habitat mangrove.....	28
3.5 Metode Analisis Data.....	30

3.5.1 Kualitas fisik dan kimia habitat.....	30
3.5.2 Struktur dan vegetasi mangrove.....	31
3.5.2 Pengaruh kualitas fisik dan kimia habitat terhadap struktur vegetasi mangrove.....	32
<b>BAB IV DESKRIPSI LOKASI PENELITIAN.....</b>	<b>33</b>
4.1 Letak dan Posisi Geografis.....	33
4.2 Topografi dan Jenis Tanah.....	34
4.3 Iklim.....	34
4.4 Komponen Vegetasi.....	35
4.5 Kondisi Perairan.....	36
<b>BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN.....</b>	<b>38</b>
5.1 Kualitas Fisik dan Kimia Habitat.....	38
5.1.1 Kualitas fisik habitat.....	38
5.1.2 Kualitas kimia habitat.....	51
5.2 Struktur dan Komposisi Vegetasi Mangrove.....	63
5.3 Pengaruh Kualitas Fisik dan Kimia Habitat Mangrove terhadap Struktur Vegetasi Mangrove.....	80
5.3.1 Pengaruh kualitas fisik dan kimia habitat mangrove terhadap kerapatan vegetasi.....	80
5.3.2 Pengaruh kualitas fisik dan kimia habitat mangrove terhadap tinggi pohon.....	84
5.3.3 Pengaruh kualitas fisik dan kimia habitat mangrove terhadap diameter pohon.....	88
<b>BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN.....</b>	<b>93</b>
6.1 Kesimpulan.....	93
6.2 Saran.....	95
<b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>	<b>97</b>
<b>DAFTAR LAMAN.....</b>	<b>102</b>
<b>LAMPIRAN.....</b>	<b>104</b>

## DAFTAR GAMBAR

	Halaman
1. Lokasi pengambilan data.....	23
2. Desain petak penelitian.....	26
3. Petak ukur <i>kuadrat sampling</i> .....	27
4. Rata-rata suhu pada tiap bagian pengamatan.....	39
5. Rata-rata suhu pada zona barat dan timur sungai tiap bagian.....	40
6. Rata-rata ketebalan lumpur pada tiap bagian pengamatan.....	44
7. Rata-rata ketebalan lumpur tiap pada zona barat dan timur sungai tiap bagian pengamatan.....	46
8. Rata-rata salinitas pada tiap bagian pengamatan.....	48
9. Rata-rata salinitas pada zona barat dan timur sungai tiap bagian pengamatan.....	49
10. Rata-rata kandungan oksigen terlarut pada tiap bagian pengamatan.....	51
11. Rata-rata kandungan oksigen terlarut pada zona barat dan timur sungai tiap bagian pengamatan.....	53
12. Rata-rata kandungan timbal (Pb) dalam sedimen.....	58
13. Rata-rata kandungan timbal (Pb) dalam sedimen pada zona barat dan timur sungai tiap bagian pengamatan.....	60
14. Rata-rata kerapatan vegetasi tiap bagian pengamatan.....	71
15. Rata-rata diameter pohon pada tiap bagian pengamatan.....	71
16. Rata-rata tinggi pohon tiap bagian pengamatan.....	72
17. Defoliasi pada daun <i>Avicennia marina</i> .....	73
18. Kematian pada tanaman mangrove.....	73
19. Rata-rata kerapatan vegetasi pada zona barat dan timur sungai tiap bagian pengamatan.....	78
20. Rata-rata tinggi pohon pada zona barat dan timur sungai tiap bagian pengamatan.....	79
21. Rata-rata diameter pohon pada zona barat dan timur sungai tiap bagian pengamatan.....	79

## DAFTAR TABEL

	Halaman
1. Alat-alat untuk pengambilan data lapangan.....	23
2. Alat-alat untuk analisis laboratorium.....	24
3. Hasil Anova variabel suhu tiap bagian pengamatan.....	40
4. Hasil Anova variabel suhu pada zona barat dan timur sungai tiap bagian pengamatan.....	42
5. Subset homogenitas <i>Duncan's Multiple Range Test</i> untuk data suhu....	42
6. Hasil Anova variabel ketebalan lumpur tiap bagian pengamatan.....	45
7. Subset homogenitas <i>Duncan's Multiple Range Test</i> untuk ketebalan lumpur.....	45
8. Hasil Anova variabel ketebalan lumpur pada zona barat dan timur sungai tiap bagian pengamatan.....	47
9. Hasil Anova variabel salinitas tiap bagian pengamatan.....	49
10. Hasil Anova variabel salinitas pada zona barat dan timur sungai tiap bagian pengamatan.....	50
11. Hasil Anova variabel kandungan oksigen terlarut tiap bagian pengamatan.....	52
12. Hasil Anova variabel kandungan oksigen terlarut pada zona barat dan timur sungai tiap bagian pengamatan.....	54
13. Hasil Anova variabel kandungan Pb dalam sedimen tiap bagian pengamatan.....	59
14. Hasil Anova variabel kandungan Pb dalam sedimen pada zona barat dan timur sungai tiap bagian pengamatan.....	60
15. Ringkasan hasil perhitungan INP pancang bagian I.....	64
16. Ringkasan hasil perhitungan INP semai bagian I.....	64
17. Ringkasan hasil perhitungan INP pancang bagian II.....	66
18. Ringkasan hasil perhitungan INP semai bagian II.....	66
19. Ringkasan hasil perhitungan INP pancang bagian III.....	67
20. Ringkasan hasil perhitungan INP semai bagian III.....	67
21. Ringkasan hasil perhitungan INP pancang kontrol.....	69
22. Ringkasan hasil perhitungan INP semai kontrol.....	70
23. Ringkasan hasil perhitungan INP pancang zona barat bagian I.....	73
24. Ringkasan hasil perhitungan INP pancang zona timur bagian I.....	74
25. Ringkasan hasil perhitungan INP pancang zona barat bagian II.....	74
26. Ringkasan hasil perhitungan INP pancang zona timur bagian II.....	75
27. Ringkasan hasil perhitungan INP pancang zona barat bagian III.....	75
28. Ringkasan hasil perhitungan INP pancang zona timur bagian III.....	76

29. Hasil korelasi variabel kerapatan vegetasi.....	80
30. <i>Model summary</i> untuk variabel kerapatan vegetasi.....	82
31. Hasil Anova untuk variabel kerapatan vegetasi.....	82
32. <i>Coefficient</i> untuk variabel kerapatan vegetasi.....	83
33. Hasil korelasi variabel tinggi pohon.....	84
34. <i>Model summary</i> untuk variabel tinggi pohon.....	86
35. Hasil Anova untuk variabel tinggi pohon.....	86
36. <i>Coefficient</i> untuk variabel tinggi pohon.....	87
37. Hasil korelasi variabel diameter pohon.....	88
38. <i>Model summary</i> untuk variabel diameter pohon.....	90
39. Hasil Anova untuk variabel diameter pohon.....	90
40. <i>Coefficient</i> untuk variabel diameter pohon.....	91

## DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
1. Data Kualitas Fisik dan Kimia Habitat Tiap Plot.....	104
2. Foto Ekosistem Mangrove dan Kegiatan Industri Di Tepi Sungai Donan.....	106
3. Data Struktur dan Komposisi Vegetasi Tiap Plot.....	109
4. Hasil Perhitungan Indeks Nilai Penting (INP) Vegetasi Mangrove Di Tepi Sungai Donan.....	120