

## DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR .....	i
DAFTAR ISI .....	iv
DAFTAR GAMBAR .....	vi
DAFTAR TABEL .....	vii
INTISARI .....	viii
<i>ABSTRACT</i> .....	ix
<b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....	1
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	4
1.3 Tujuan Penelitian .....	5
1.4 Manfaat .....	5
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA</b> .....	6
2.1 Pengertian Umum <i>Mangrove</i> .....	6
2.2 Zonasi <i>Mangrove</i> .....	8
2.3 Vegetasi <i>Mangrove</i> .....	10
2.4 Fungsi dan Manfaat Hutan <i>Mangrove</i> .....	12
2.5 Sifat Fisik dan Sifat Kimia Perairan .....	14
2.5.1 Suhu .....	14
2.5.2 Salinitas .....	15
2.5.3 Derajat Keasaman (pH) .....	16
2.5.4 Oksigen Terlarut .....	16
2.5.5 Ketebalan Lumpur .....	17
2.5.6 Unsur Hara (N, P, K) .....	18
2.6 Lebar Jalur Hijau dan Rehabilitasi <i>Mangrove</i> .....	21
<b>BAB III METODE PENELITIAN</b> .....	25
3.1 Lokasi .....	25
3.2 Waktu Penelitian .....	26
3.3 Alat dan Bahan .....	26
3.4 Metode Pengambilan Data .....	27
3.5 Analisis Data .....	34
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN</b> .....	38
4.1 Kerapatan Vegetasi <i>Mangrove</i> .....	38
4.2 Lebar Penanaman Pada Lebar Jalur Hijau .....	45
4.3 Faktor Kualitas Fisik dan Kualitas Kimia Habitat <i>Mangrove</i> .....	53
4.3.1 Suhu perairan .....	54
4.3.2 Salinitas perairan .....	58
4.3.3 pH perairan .....	62

4.3.4 Oksigen terlarut perairan.....	67
4.3.5 Ketebalan Lumpur.....	71
4.3.6 Unsur N, P, K.....	75
4.4 Hubungan Lebar Penanaman <i>Mangrove</i> Dengan Kualitas Fisik dan Kualitas Kimia Habitat <i>Mangrove</i> .....	90
4.4.1 Suhu .....	90
4.4.2 Salinitas .....	94
4.4.3 pH.....	98
4.4.4 Oksigen terlarut.....	102
4.4.5 Ketebalan lumpur.....	106
4.4.6 Nitrogen total (%) .....	109
4.4.7 Fosfor total (%) .....	113
4.4.8 Kalium total (%).....	116
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN</b> .....	126
5.1 Kesimpulan .....	126
5.2 Saran.....	127
<b>DAFTAR PUSTAKA</b> .....	128
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b> .....	132

## DAFTAR GAMBAR

1. Lokasi penelitian.....	25
2. <i>Lay out</i> plot ukur.....	30
3. <i>Mangrove</i> tahun 2002.....	39
4. <i>Mangrove</i> tahun 2004.....	40
5. <i>Mangrove</i> tahun 2009.....	41
6. Jenis <i>mangrove Rhizophora mucronata</i> .....	43
7. Pola hidup <i>Rhizophora Sp.</i> .....	45
8. Kenampakan lokasi penelitian berdasar <i>google map</i> .....	52
9. Grafik rata-rata suhu perairan.....	56
10. Grafik rata -rata salinitas.....	61
11. Grafik rata -rata pH perairan.....	65
12. Grafik rata -rata oksigen terlarut perairan.....	68
13. Grafik rata -rata ketebalan lumpur.....	73
14. Grafik rata -rata nitrogen total.....	77
15. Grafik rata -rata fosfor total.....	81
16. Grafik rata -rata kalium total.....	86
17. Tambak di lokasi penelitian.....	123

## DAFTAR TABEL

1. <i>Tally sheet</i> komposisi vegetasi.....	31
2. <i>Tally sheet</i> faktor lingkungan habitat <i>mangrove</i> .....	34
3. Kerapatan pohon <i>mangrove</i> tahun tanam 2002, 2004, dan 2009.....	39
4. Rata-rata lebar penanaman di kawasan rehabilitasi <i>mangrove</i> tahun tanam 2002, 2004, dan 2009 .....	45
5. Faktor kualitas fisik dan kualitas kimia habitat di kawasan rehabilitasi <i>mangrove</i> Desa Sawojajar pada tahun tanam 2002, 2004, dan 2009.....	53
6. Hasil uji ANOVA suhu perairan.....	54
7. Hasil uji <i>Duncan's Multiple Range Test</i> (DMRT) suhu perairan .....	55
8. Hasil pengamatan suhu tiap ulangan.....	57
9. Hasil uji ANOVA salinitas perairan .....	59
10. Hasil uji <i>Duncan's Multiple Range Test</i> (DMRT) salinitas perairan.....	60
11. Hasil pengamatan salinitas tiap ulangan .....	62
12. Hasil uji ANOVA pH perairan.....	63
13. Hasil uji <i>Duncan's Multiple Range Test</i> (DMRT) pH Perairan.....	64
14. Hasil pengamatan salinitas tiap ulangan .....	65
15. Hasil uji ANOVA oksigen terlarut perairan.....	67
16. Hasil pengamatan oksigen terlarut tiap ulangan .....	69
17. Hasil uji ANOVA ketebalan lumpur.....	69
18. Hasil uji <i>Duncan's Multiple Range Test</i> (DMRT) ketebalan lumpur .....	72
19. Hasil pengamatan ketebalan lumpur tiap ulangan .....	74
20. Hasil analisis tanah.....	75
21. Hasil analisis tanah unsur nitrogen .....	76
22. Hasil rata-rata analisis tanah unsur nitrogen total .....	77
23. Data kualitatif kandungan nitrogen total .....	76
24. Hasil uji ANOVA unsur hara nitrogen total .....	78
25. Hasil analisis tanah unsur fosfor .....	80
26. Hasil rata-rata analisis tanah unsur fosfor.....	81
27. Data kualitatif kandungan fosfor total .....	82
28. Hasil uji ANOVA unsur hara fosfor total .....	81
29. Hasil analisis tanah unsur kalium.....	84
30. Hasil rata-rata analisis tanah unsur kalium .....	85
31. Data kualitatif kandungan kalium total.....	87
32. Hasil uji ANOVA unsur hara kalium total.....	88
33. Hasil uji <i>Duncan's Multiple Range Test</i> (DMRT) kalium.....	89
34. Korelasi antara lebar penanaman terhadap suhu.....	90
35. ANOVA variabel suhu.....	91

36. Koefisien regresi .....	92
37. Korelasi antara lebar penanaman terhadap salinitas .....	94
38. ANOVA variabel salinitas .....	95
39. Koefisien regresi .....	96
40. Korelasi antara lebar penanaman terhadap pH.....	98
41. ANOVA variabel pH .....	99
42. Koefisien regresi .....	100
43. Korelasi antara lebar penanaman terhadap oksigen terlarut .....	102
44. ANOVA variabel oksigen terlarut .....	103
45. Koefisien regresi .....	104
46. Korelasi antara lebar penanaman terhadap ketebalan lumpur.....	106
47. ANOVA variabel ketebalan lumpur.....	107
48. Koefisien regresi .....	108
49. Korelasi antara lebar penanaman terhadap nitrogen total (%).....	109
50. ANOVA variabel nitrogen total (%).....	110
51. Koefisien regresi .....	111
52. Korelasi antara lebar penanaman terhadap fosfor total (%).....	113
53. ANOVA variabel fosfor total (%).....	114
54. Koefisien regresi .....	115
55. Korelasi antara lebar penanaman terhadap kalium total (%) .....	116
56. ANOVA variabel kalium total (%) .....	117
57. Koefisien regresi .....	118