

DAFTAR ISI

| | |
|--|-----------|
| HALAMAN PENGESAHAN..... | ii |
| HALAMAN PERNYATAAN | iii |
| KATA PENGANTAR | iv |
| DAFTAR ISI..... | vi |
| DAFTAR TABEL..... | viii |
| DAFTAR GAMBAR | ix |
| DAFTAR LAMPIRAN..... | x |
| ABSTRAK | xi |
| ABSTRACT..... | xii |
| BAB I PENDAHULUAN | 1 |
| 1.1 Latar Belakang | 1 |
| 1.2 Rumusan Masalah | 3 |
| 1.3 Tujuan Penelitian | 4 |
| 1.4 Manfaat Penelitian | 5 |
| BAB II TINJAUAN PUSTAKA | 6 |
| 2.1 Mangrove | 6 |
| 2.2 Habitat Mangrove..... | 8 |
| 2.3 Vegetasi Mangrove | 13 |
| 2.4 Zonasi Ekosistem Mangrove..... | 17 |
| 2.5 Fungsi Ekosistem Mangrove..... | 20 |
| 2.6 Komponen Ekosistem Mangrove..... | 22 |
| 2.7 Makrobenthos..... | 23 |
| 2.8 Siklus Materi dan Energi Ekosistem Mangrove | 25 |
| BAB III METODE PENELITIAN..... | 27 |
| 3.1 Lokasi dan Waktu Penelitian | 27 |
| 3.2 Alat dan Bahan Penelitian | 29 |
| 3.3 Prosedur Pengambilan Data | 30 |
| 3.3.1 Pengambilan data karakteristik habitat mangrove..... | 30 |
| 3.3.2 Pengambilan data makrobenthos..... | 32 |
| 3.4 Analisis Data | 34 |
| 3.4.1 Karakteristik habitat mangrove | 34 |
| 3.4.2 Kepadatan makrobenthos | 34 |
| 3.4.3 Analisis statistik | 35 |
| BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN..... | 37 |
| 4.1 Karakteristik Habitat Mangrove..... | 37 |
| 4.2 Kepadatan Makrobenthos..... | 50 |
| 4.3 Analisis Statistik | 59 |



UNIVERSITAS
GADJAH MADA

**HUBUNGAN ANTARA KARAKTERISTIK HABITAT MANGROVE DENGAN KEPADATAN
MAKROBENTHOS DI RESORT BAMA, TAMAN
NASIONAL BALURAN**

Izzatul Abidah, Prof. Dr. Erny Poedjirahajoe, M.P.

Universitas Gadjah Mada, 2019 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

| | |
|---------------------------------|----|
| BAB V KESIMPULAN DAN SARAN..... | 69 |
| 5.1 Kesimpulan | 69 |
| 5.2 Saran..... | 71 |
| DAFTAR PUSTAKA | 72 |
| LAMPIRAN | 76 |

DAFTAR TABEL

| No. Tabel | Judul Tabel | Halaman |
|-----------|--|---------|
| Tabel 1. | Alat yang digunakan dalam penelitian | 29 |
| Tabel 2. | Kerapatan vegetasi mangrove di Resort Bama..... | 37 |
| Tabel 3. | Kepadatan makrobenthos pada ketiga zona..... | 51 |
| Tabel 4. | Uji normalitas Kolmogorov-Smirnov di zona depan | 59 |
| Tabel 5. | Uji F pada zona depan | 60 |
| Tabel 6. | Koefisien korelasi pada zona depan | 60 |
| Tabel 7. | Hasil persamaan korelasi regresi linear berganda zona depan | 61 |
| Tabel 8. | Uji normalitas Kolmogorov-Smirnov di zona tengah | 62 |
| Tabel 9. | Uji F pada zona tengah | 63 |
| Tabel 10. | Koefisien korelasi pada zona tengah | 63 |
| Tabel 11. | Hasil persamaan korelasi regresi linear berganda zona tengah | 64 |
| Tabel 12. | Uji normalitas Kolmogorov-Smirnov di zona belakang..... | 65 |
| Tabel 13. | Uji F pada zona belakang | 66 |
| Tabel 14. | Koefisien korelasi pada zona belakang | 66 |
| Tabel 15. | Hasil persamaan korelasi regresi linear berganda zona belakang | 67 |

DAFTAR GAMBAR

| No. Gambar | Judul Gambar | Halaman |
|------------|--|---------|
| Gambar 1. | Peta lokasi penelitian mangrove di Resort Bama | 28 |
| Gambar 2. | Desain PU nested sampling | 31 |
| Gambar 3. | Desain PU makrobenthos..... | 32 |
| Gambar 4. | Desain penelitian..... | 33 |
| Gambar 5. | Kerapatan vegetasi pada tingkat pertumbuhan semai ketiga zona .. | 39 |
| Gambar 6. | Kerapatan vegetasi pada tingkat pertumbuhan pancang ketiga zona | 40 |
| Gambar 7. | Kerapatan vegetasi pada tingkat pertumbuhan tiang/pohon ketiga zona | 41 |
| Gambar 8. | Kondisi kerapatan vegetasi di zona depan | 42 |
| Gambar 9. | Kondisi kerapatan vegetasi di zona tengah..... | 42 |
| Gambar 10. | Kondisi kerapatan vegetasi di zona belakang | 42 |
| Gambar 11. | Rata-rata suhu pada ketiga zona | 43 |
| Gambar 12. | Rata-rata ketebalan substrat pada ketiga zona | 45 |
| Gambar 13. | Rata-rata pH pada ketiga zona | 46 |
| Gambar 14. | Rata-rata DO pada ketiga zona | 48 |
| Gambar 15. | Rata-rata salinitas pada ketiga zona..... | 49 |
| Gambar 16. | Rata-rata kepadatan makrobenthos pada ketiga zona | 53 |
| Gambar 17. | <i>Littoraria intermedia</i> pada zona depan..... | 55 |
| Gambar 18. | <i>Pseudosesarma patshuni</i> pada zona depan..... | 55 |
| Gambar 19. | <i>Urosalpinx cinereal</i> pada zona tengah..... | 56 |
| Gambar 20. | <i>Tellina deltoidalis</i> pada zona tengah | 57 |
| Gambar 21. | <i>Lacuna vincta</i> pada zona belakang | 58 |
| Gambar 22. | <i>Gafrarium tumidum</i> pada zona belakang..... | 58 |

DAFTAR LAMPIRAN

| No. Lampiran | Judul Lampiran | Halaman |
|--------------|---|---------|
| Lampiran 1. | Jenis dan jumlah vegetasi pada zona depan | 77 |
| Lampiran 2. | Jenis dan jumlah vegetasi pada zona tengah | 78 |
| Lampiran 3. | Jenis dan jumlah vegetasi pada zona belakang | 79 |
| Lampiran 4. | Faktor fisik kimia habitat mangrove zona depan | 80 |
| Lampiran 5. | Faktor fisik kimia habitat mangrove zona tengah | 81 |
| Lampiran 6. | Faktor fisik kimia habitat mangrove zona belakang | 82 |
| Lampiran 7. | Jenis dan jumlah makrobenthos pada zona depan..... | 83 |
| Lampiran 8. | Jenis dan jumlah makrobenthos pada zona tengah | 85 |
| Lampiran 9. | Jenis dan jumlah makrobenthos pada zona belakang..... | 86 |
| Lampiran 10. | Identifikasi makrobenthos | 88 |