UNIVERSITAS
GADJAH MADA
HUBUNGAN STRUKTUR VEGETASI DENGAN KARAKTERISTIK HABITAT MANGROVE DI DESA PASAR RAWA KABUPATEN LANGKAT SUMATERA UTARA
RATNA SARI, Prof. Dr. Erny Poedjirahajoe M.P;Dr. M. Taufik Tri Hermawan, S.Hut., M.Si
Universitas Gadjah Mada, 2021 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL ..... **i**

HALAMAN PENGESAHAN ..... **ii**

PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI ..... **iii**

SURAT PERNYATAAN KEASLIAN DATA ..... **iv**

KATA PENGANTAR ..... **v**

DAFTAR ISI ..... **vi**

DAFTAR TABEL ..... **x**

DAFTAR GAMBAR ..... **xi**

INTISARI ..... **xii**

ABSTRACT ..... **xiii**

BAB I. PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang 1

1.2 Rumusan Masalah 2

1.3 Tujuan 3

1.4 Manfaat 4

1.5 Alur Penelitian 5

BAB II. TINJAUAN PUSTAKA

2.1 Ekosistem Mangrove 6

2.1.1 Fungsi Ekosistem Mangrove 6

2.1.2 Habitat Mangrove 7

2.2 Mangrove Riverine 7

2.3 Karakteristik Habitat 7

2.3.1 Kedalaman Lumpur 7

2.3.2 Salinitas 8

2.3.3 pH 8

2.3.4 Oksigen Terlarut 8

2.3.5 Plankton 8

HUBUNGAN STRUKTUR VEGETASI DENGAN KARAKTERISTIK HABITAT MANGROVE DI DESA PASAR RAWA KABUPATEN LANGKAT SUMATERA UTARA
RATNA SARI, Prof. Dr. Erny Poedjirahajoe M.P;Dr. M. Taufik Tri Hermawan, S.Hut., M.Si
Universitas Gadjah Mada, 2021 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

2.4 Struktur Vegetasi 9
2.4.1 Kerapatan Vegetasi 9
2.4.2 Keanekaragaman Spesies 9
2.5 Vegetasi Penyusun Hutan Mangrove 9
2.5.1 *Rhizophora apiculata* 9
2.5.2 *Sonneratia alba* 10
2.6 *Generalized Linear Model* 10
2.7 *Backward Ellimination* 10

BAB III METODE PENELITIAN

3.1 Lokasi Penelitian 11
3.2 Waktu Penelitian 11
3.3 Alat dan Bahan Penelitian 12
3.4 Prosedur Penelitian 12
3.4.1 Pengambilan Data Struktur Vegetasi 12
3.4.3 Pengambilan Karakteristik Habitat 14
3.5 Analisis Data 16
3.5.1 Analisis Struktur Vegetasi Mangrove 16
3.5.3 Analisis Karakteristik Habitat 17
3.5.4 Hubungan Struktur vegetasi dengan Karakteristik Habitat Mangrove 17

BAB IV KONDISI UMUM LINGKUNGAN MANGROVE DI LPHD DESA PASAR RAWA

4.1 Lokasi 19
4.2 Iklim 19
4.3 Keadaan Lingkungan Mangrove 20
4.4 Kondisi Umum Masyarakat Desa 21
4.5 Kelembagaan Pengelola Hutan Mangrove Desa Pasar Rawa .. 23

BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN

5.1 Struktur Vegetasi Mangrove 24
5.1.1 Komposisi dan Distribusi Jenis Vegetasi Mangrove 24

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
HUBUNGAN STRUKTUR VEGETASI DENGAN KARAKTERISTIK HABITAT MANGROVE DI DESA PASAR RAWA KABUPATEN LANGKAT SUMATERA UTARA
RATNA SARI, Prof. Dr. Erny Poedjirahajoe M.P;Dr. M. Taufik Tri Hermawan, S.Hut., M.Si
Universitas Gadjah Mada, 2021 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

5.1.2 Kerapatan dan Indeks Diversitas 25
5.1.3 Tingkat Keberhasilan Penanaman Mangrove 27
5.2 Karakteristik Habitat Mangrove 29
5.2.1 Ketebalan Lumpur 29
5.2.2 Salinitas 29
5.2.3 Derajat Keasaman (pH) 30
5.2.4 Oksigen Terlarut 30
5.2.5 Plankton 31
5.3 Hubungan Karakteristik Habitat dengan Struktur Vegetasi 32
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN
6.1 Kesimpulan 34
6.2 Saran 34
DAFTAR PUSTAKA 35
LAMPIRAN 39

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
HUBUNGAN STRUKTUR VEGETASI DENGAN KARAKTERISTIK HABITAT MANGROVE DI DESA PASAR RAWA KABUPATEN LANGKAT SUMATERA UTARA
RATNA SARI, Prof. Dr. Erny Poedjirahajoe M.P;Dr. M. Taufik Tri Hermawan, S.Hut., M.Si
Universitas Gadjah Mada, 2021 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Jumlah petak ukur (PU) yang digunakan dalam penelitian 13
Tabel 2. Jumlah tanaman yang harus ada dalam satu petak ukur 14
Tabel 3. Jumlah pemduduk berdasarkan mata pencaharian..... 22
Tabel 4. Komposisi spesies mangrove pada masing-masing lokasi Penelitian Desa Pasar Rawa 24
Tabel 5. Kerapatan dan indeks diversitas tegakan tinggal 26
Tabel 6. Hasil pengukuran persentase hidup dan rata-rata kerapatan jenis *R. apiculata* yang ditanam pada lokasi tiga tahun tanam..... 27
Tabel 7. Rata-rata nilai karakteristik habitat setiap tahun tanam 29
Tabel 8. Range Nilai karakteristik habitat..... 29
Tabel 9. Generalized Linear Model 31

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
HUBUNGAN STRUKTUR VEGETASI DENGAN KARAKTERISTIK HABITAT MANGROVE DI DESA PASAR RAWA KABUPATEN LANGKAT SUMATERA UTARA
RATNA SARI, Prof. Dr. Erny Poedjirahajoe M.P;Dr. M. Taufik Tri Hermawan, S.Hut., M.Si
Universitas Gadjah Mada, 2021 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

DAFTAR GAMBAR

Halaman

Gambar 1. Peta Lokasi Penelitian 11
Gambar 2. Jumlah tanaman pada jarak tanam berbeda dalam satu PU 14
Gambar 3. Petak ukur pengambilan data karakteristik habitat 14
Gambar 4. Lokasi yang dikelola oleh LPHD 19
Gambar 5. Vegetasi alami yang terdapat di tengah-tengah lokasi penanaman di Desa Pasar Rawa 23
Gambar 6. Kepiting dan kerang pada ekosisitem mangrove yang dimanfaatkan masyarakat Desa Pasar Rawa..... 22
Gambar 7. Lokasi penanaman tahun 2020 yang terdapat minyak 31