

**POLA DISTRIBUSI JENIS MANGROVE DI PANTAI PARADISO,
TELUK KUPANG**

SKRIPSI

**Diajukan Untuk Memenuhi Syarat Guna Memeperoleh
Gelar Serjana Sains Pada
Fakultas Matematika Dan Ilmu Pengetahuan Alam**



**OLEH
YOHANA BENGA PAYON
NO. REG. : 711 12 011**

**PROGRRAM STUDI BIOLOGI
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS KATOLIK WIDYA MANDIRA
KUPANG
2016**

HALAMAN PERSETUJUAN

Judul penelitian : Pola Distribusi Jenis Mangrove Di Pantai
Paradiso, Teluk Kupang
Nama : Yohana Benga Payon
Nomor Regist : 711 12 011
Fakultas : Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam
Program studi : Biologi

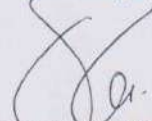
Menyetujui,

Pembimbing I



Drs. Stefanus Stanis, M. Si

Pembimbing II



Eufrasia R. A. Lengur S.Si, M. Si

Mengetahui,



Drs. Stefanus Stanis, M.Si



Ir. Emilianus Pani, M.Si

HALAMAN PENGESAHAN

Telah diterima oleh panitia Ujian Skripsi Program Studi Biologi Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Katolik Widya Mandira Kupang dalam ujian skripsi yang dilaksanakan pada :

Hari/tanggal : Sabtu, 24 September 2016

Tempat : Kampus FMIPA UNWIRA Kupang

Dinyatakan : Lulus

SUSUNAN TIM PENGUJI

Penguji I : Ir. Emilianus Pani, M. Si

(.....)

Penguji II : Catharina G. Semiun, S. Si, M. Si

(.....)

Penguji III : Drs. Stefanus Stanis, M. Si

(.....)

Dekan Fakultas MIPA

Drs. Stefanus Stanis, M.Si

Kupang, 24 September 2016
Ketua Program Studi Biologi

Ir. Emilianus Pani, M.Si

MOTTO

***“Berhentilah Berusaha Hanya Jika
Engkau Tak Lagi Hidup”***

Hanna payon

Skripsi ini Kupersembahkan untuk:

1. Tuhan Yesus dan Bunda Maria
2. Yang Tercinta Ayahanda Romanus Usen
Telar dan Ibunda Ursula Keneka Demon.
3. Yang Kucintai Kakak Yohanes Masan Goran
dan kedua adikku Josep dan Desi.
4. Mama Yasinta L. Samon sekeluarga.
5. Almamaterku tercinta Universitas Katholik
Widya Mandira Kupang.

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis haturkan kehadiran Tuhan Yang Maha Esa, karena atas Rahmatnya penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan judul “ Pola Distribusi Jenis Mangrove Di Pantai Paradiso, Teluk Kupang”, dapat diselesaikan dengan baik.

Dalam penyelesaian skripsi ini, penulis telah menerima banyak bantuan, bimbingan dari berbagai pihak. Oleh karena itu pada kesempatan ini penulis tidak lupa menyampaikan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Bapak Drs. Stefanus Stanis, M. Si selaku Dekan Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam UNWIRA Kupang sekaligus pembimbing I yang selalu setia dan sabar dalam membimbing, mengarahkan, memberikan masukan kritik dan saran kepada penulis dalam menyelesaikan penulisan skripsi ini.
2. Bapak Ir. Emilianus Pani, M. Si selaku ketua program studi biologi, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Unwira Kupang.
3. Ibu Eufrasia R. A Lengur, S.Si, M. Si selaku pembimbing II yang selalu setia dan sabar dalam membimbing dan mengarahkan penulis dalam menyelesaikan penulisan skripsi ini.
4. Bapak Ibu dosen Fakultas MIPA Unwira Kupang yang telah bersedia membagikan ilmunya dan telah membimbing Penulis selama proses perkuliahan.

5. Bapak Philipus Lepo dan Ibu Ancelina Mero selaku pegawai Tata Usaha Fakultas MIPA yang selalu setia melayani selama perkuliahan dan membantu memperlancar proses penelitian dan penulisan skripsi ini.
6. Bapak Romanus Usen Telar dan Mama Ursula Keneka Demon yang telah memberikan kasih sayang, pengorbanan dan dukungan kepada Penulis selama perkuliahan.
7. Kakak Yasinta, Kakak Goris Boli, Kakak Ito serta semua keluargaku yang telah memberikan dukungan berupa materi dan moril kepada Penulis.
8. Rekan–rekan seperjuangan angkatan 2012 Fakultas Mipa Program studi Biologi Unwira Kupang, Any, Jhemali, Anggi, Beatrix, Meyga, Itte, Edho, Lastri, Ibu Yoan, kawan-kawan IMPL di Kupang serta teman-temanku, Kakak Ennie Riantobi, Siska, Yuni, Jeni, Anna, Isna, Missel, Yosep, Kakak Karlo yang telah mendukung keberhasilan penulis dalam menyelesaikan penulisan skripsi ini.
9. Semua yang tak bisa penulis sebutkan satu persatu yang telah membantu penulis dalam penulisan skripsi ini.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih jauh dari sempurna, karena itu semua saran dan kritik yang bersifat membangun demi menyempurnakan skripsi ini dengan rendah hati penulis menerimanya.

Kupang, Oktober 2016

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
MOTTO	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR LAMPIRAN	x
ABSTRAK	xi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	4
1.3 Tujuan Penelitian	5
1.4 Manfaat Penelitian	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	6
2.1 Ekosistem Hutan Mangrove	6
2.2 Zonasi Mangrove	10
2.3 Karakteristik Vegetasi Mangrove	13
2.4 Dampak Aktivitas Manusia Terhadap Ekosistem Mangrove	14
2.5 Pola Distribusi	15
2.6 Faktor-faktor yang mempengaruhi	18
2.7 Ciri-Ciri Ekosistem Mangrove	20
2.8 Fungsi Hutan Mangrove	22
BAB III METODE PENELITIAN	24
3.1 Deskripsi Area Penelitian	24
3.2 Waktu dan Lokasi Penelitian	26
3.3 Teknik Pencuplikan	26

3.4 Cara Pengumpulan Data	26
3.5 Analisis Data	27
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	29
4.1 Hasil Penelitian	29
4.2 Pembahasan	36
BAB V PENUTUP	43
5.1 Kesimpulan	43
5.2 Saran	43
 DAFTAR PUSTAKA	 45
LAMPIRAN	

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 1. Ciri morfologi jenis mangrove	30
Tabel 2. Daftar jenis mangrove di Pantai Paradiso, Teluk Kupang	31
Tabel 3. Hasil pengukuran parameter lingkungan	33
Tabel 4. Perhitungan pola distribusi jenis mangrove	35

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 1. Pola zonasi mangrove	11
Gambar 2. Peta Pantai Paradiso Teluk Kupang	25

DAFTAR LAMPIRAN

Halaman

Lampiran 1. Data jumlah spesies yang terdapat di Pantai Paradiso, Teluk Kupang	49
Lampiran 2. Perhitungan pola distribusi <i>Sonneratia alba</i>	50
Lampiran 3. Perhitungan pola distribusi <i>Sonneratia caseolaris</i>	51
Lampiran 4. Perhitungan pola distribusi <i>Rhizophora mucronata</i>	52
Lampiran 5. Perhitungan pola distribusi <i>Avicennia marina</i>	53
Lampiran 6. Perhitungan pola distribusi <i>Avicennia alba Blume</i>	54
Lampiran 7. Perhitungan pola distribusi <i>Ceriops tagal</i>	55
Lampiran 8. Perhitungan pola distribusi <i>Bruguiera sexangula</i>	56
Lampiran 9. Foto-foto penelitian	57

**POLA DISTRIBUSI JENIS MANGROVE DI PANTAI PARADISO,
TELUK KUPANG**

OLEH

YOHANA BENGAYON

ABSTRAK

Mangrove merupakan ekosistem yang kompleks terdiri atas flora dan fauna daerah pantai, hidup sekaligus di habitat daratan dan air laut, antara batas air pasang dan surut. Meningkatnya kebutuhan manusia menyebabkan banyaknya hutan mangrove yang telah mengalami kerusakan akibat aktivitas-aktivitas masyarakat yang ada di wilayah pesisir seperti penebangan untuk pembukaan areal pemukiman, pembangunan hotel, restoran, pertokoan, dll. Aktivitas-aktivitas seperti ini selain menimbulkan kerusakan hutan mangrove dapat pula mempengaruhi pola distribusi jenis mangrove yang ada. Teluk Kupang memiliki wilayah pesisir yang cukup kaya sumber daya, salah satunya adalah hutan mangrove. Penelitian ini berhubungan dengan pola distribusi jenis mangrove di pantai Paradiso, Teluk Kupang. Penelitian dilaksanakan pada bulan Mei sampai Juni 2016. Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui pola distribusi jenis mangrove. Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah metode Chi-kuadrat dengan bentuk kuadran segi empat yang berukuran 10 x 10 m. Data penting yang dikumpulkan dalam penelitian ini adalah pola distribusi jenis. Pola distribusi dianalisis dengan menguji data yang diamati dengan data yang diharapkan melalui suatu perhitungan chi-kuadrat (X^2). Hasil penelitian menunjukkan bahwa terdapat tujuh jenis tumbuhan mangrove di Pantai Paradiso, Teluk Kupang dan didominasi oleh jenis *Sonneratia alba*, *Sonneratia caseolaris*, *Rhizophora mucronata*, *Avicennia marina*, *Avicennia alba* Blume, sedangkan jenis lain yang jarang ditemukan seperti *Ceriops tagal* dan *Bruguiera sexangula*. Jenis mangrove yang paling dominan adalah *Sonneratia alba*. Faktor lingkungan yang ikut mempengaruhi pertumbuhan mangrove pada lokasi penelitian adalah suhu lingkungan, salinitas. Suhu pada setiap plot penelitian berkisar antara 23^o C - 28^o C sedangkan salinitas di setiap plot penelitian diperoleh data kisaran salinitas antara 0,5‰-25,5‰. Pola distribusi jenis mangrove di Pantai Paradiso, Teluk Kupang ini adalah mengelompok.

Kata kunci : *Mangrove, pola distribusi, Pantai Paradiso.*

ABSTRACT

Mangrove is a complex ecosystem composed of flora and fauna of coastal areas, living and habitat land and sea, between the boundary and low-tide. Increased human needs caused many mangrove forests that have been damaged as a result of society activities in coastal areas, such as logging to the opening of residential areas, construction of hotels, restaurants, shops, etc. Activities like this besides causing damage to mangrove forests can also affect the distribution pattern of mangrove species exist. Kupang Bay has a coastal region is rich enough resources, one of which is a mangrove forest. This research relates to the distribution pattern of mangrove species in coastal Paradiso, Kupang Bay. The experiment was conducted in May until June 2016 The purpose of this study was to determine the distribution pattern of mangrove species. The method used in this research is the method of Chi-squared with quadrant shape rectangle measuring 10 x 10 m. The important data collected in this study is the kind of distribution pattern. The distribution pattern was analyzed by testing the observed data with expected data through a calculation of the chi-square (χ^2). The results showed that there are seven species of mangrove plants in the Coast Paradiso, Kupang Bay and dominated by *Sonneratia alba*, *Caseolaria Sonneratia*, *Rhizophora mucronata*, *Avicennia marina*, *Avicennia alba* Blume, whereas other types are rarely found as *Ceriops tagal* and *Bruguiera sexangula*. The most dominant mangrove species is *Sonneratia alba*. Environmental factors that influence the growth of mangroves on the location of the research is the ambient temperature, salinity. Temperatures on any research plots ranging between 23°C - 28 °C while the salinity in each plot research data showed salinity range between 0.5‰ - 25.5‰. The distribution pattern of mangrove species in the Coast Paradiso, Kupang Bay are clustered.

Keywords: Mangrove, distribution pattern, Paradiso Beach.