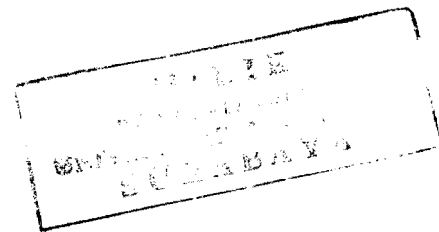


**KEANEKARAGAMAN VEGETASI PANTAI  
DI PANTAI TRIANGGULASI TAMAN NASIONAL  
ALAS PURWO BANYUWANGI**

**SKRIPSI**



**ALIFAH YULIANTI**

**JURUSAN BIOLOGI  
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM  
UNIVERSITAS AIRLANGGA  
SURABAYA  
2001**

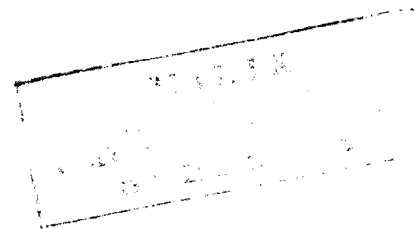
**KEANEKARAGAMAN VEGETASI PANTAI  
DI PANTAI TRIANGGULASI TAMAN NASIONAL  
ALAS PURWO BANYUWANGI**

**SKRIPSI**

**Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh  
Gelar Sarjana Sains Bidang Biologi pada Fakultas Matematika dan  
Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Airlangga  
Surabaya**

Oleh :

**ALIFAH YULIANTI  
NIM. 089611480**



**Tanggal lulus : 19 Maret 2001**

**Disetujui oleh :**

**Pembimbing I,**

**Drs. Moch. Affandi, M.Si.  
NIP. 131 933 019**

**Pembimbing II,**

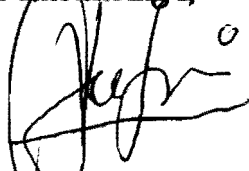
**Drs. T. Widjaleksono C.P., M.Si.  
NIP. 131 836 622**

## LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI

Judul : Keanekaragaman Vegetasi Pantai di Pantai Trianggulasi  
Taman Nasional Alas Purwo Banyuwangi  
Penyusun : Alifah Yulianti  
NIM : 089611480  
Tanggal Ujian : 19 Maret 2001

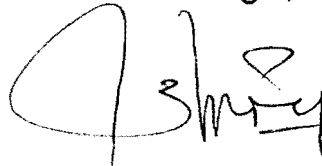
Disetujui Oleh :

Pendamping I,



Drs. Moch. Affandi, M.Si.  
NIP. 131 933 019

Pembimbing II,



Drs. T. Widyaeksono C. P., M.Si.  
NIP. 131 836 622

Mengetahui :

Dekan Fakultas MIPA  
Universitas Airlangga,



Drs. Harjana, M.Sc.  
NIP. 130 355 371

Ketua Jurusan Biologi  
FMIPA Universitas Airlangga,



Dr. Bambang Irawan  
NIP. 131 125 992

## LEMBAR PENGESAHAN UJIAN SKRIPSI

Judul : Keanekaragaman Vegetasi Pantai di Pantai Trianggulasi  
Taman Nasional Alas Purwo Banyuwangi  
Penyusun : Alifah Yulianti  
NIM : 089611480  
Tanggal Ujian : 19 Maret 2001

Naskah skripsi ini telah diperbaiki dengan saran perbaikan dan pendapat  
pada sidang ujian skripsi

Disetujui Oleh :

Penguji I,

Drs. Moch. Affandi, M.Si.  
NIP. 131 933 019

Penguji II,

Drs. T. Widyalaksono C. P., M.Si.  
NIP. 131 836 622

Penguji III,

Dra. Hamidah, M.Kes.  
NIP. 131 653 456

Penguji IV,

Dra. Edy Setiti W. U., MS.  
NIP. 131 406 062

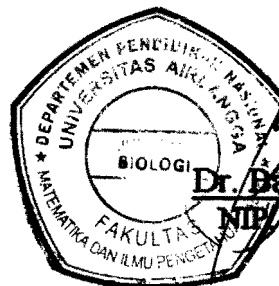
Mengetahui,

Dekan Fakultas MIPA  
Universitas Airlangga,



Drs. Harjana, M.Sc.  
NIP. 130 355 371

Ketua Jurusan Biologi  
FMIPA Universitas Airlangga,



Dr. Bambang Irawan  
NIP. 131 125 992

Alifah Yulianti, 2001. **Keanekaragaman Vegetasi Pantai di Pantai Trianggulasi Taman Nasional Alas Purwo Banyuwangi**. Skripsi ini di bawah bimbingan Drs. Moch. Affandi, M.Si., dan Drs. T. Widyaleksono C. P., M.Si. Jurusan Biologi Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Airlangga, Surabaya.

---

## ABSTRAK

Penelitian tentang “Keanekaragaman Vegetasi Pantai di Pantai Trianggulasi Taman Nasional Alas Purwo Banyuwangi” telah dilakukan dengan tujuan untuk mengetahui keanekaragaman spesies vegetasi pantai yang ada di pantai Trianggulasi, dan struktur komunitas serta zonasi vegetasi pantai di pantai Trianggulasi, Taman Nasional Alas Purwo. Data vegetasi diambil pada tiga stasiun yang dipandang mewakili di pantai Trianggulasi dengan menggunakan metode plot kuadrat. Pada setiap stasiun penelitian dibuat tiga buah transek masing-masing lebarnya 20 meter yang orientasinya tegak lurus dengan garis pantai. Pada masing-masing transek dibuat plot-plot secara seri dengan ukuran plot kontinyu bertingkat, yaitu 20 meter x 20 meter, 10 meter x 10 meter, 5 meter x 5 meter, dan 2 meter x 2 meter. Pada setiap plot didata jumlah vegetasinya, kepadatan dan diameter batangnya. Data vegetasi selanjutnya dianalisis untuk mendapatkan nilai kepadatan, frekuensi, dominansi, dan nilai penting. Berdasarkan nilai penting dari setiap spesies pada masing-masing plot kontinyu di tiga stasiun penelitian dapat diketahui indeks keanekaragamannya. Sedangkan untuk mengetahui tingkat kesamaan antar stasiun didasarkan pada keterdapatan spesies vegetasinya. Analisis vegetasi dilakukan dengan menggunakan indeks keanekaragaman Shannon-Weaver. Hasil analisis vegetasi menunjukkan ada 37 spesies vegetasi pantai yang terdapat di tiga stasiun dengan pola zonasi yang kurang nyata. Hasil penghitungan analisis data diperoleh nilai penting yang tertinggi pada masing-masing tingkatan merupakan spesies yang sama yaitu *Barringtonia asiatica*. Nilai penting tersebut secara berturut-turut adalah untuk tingkat sapihan (127,29 %), tingkat tiang (103,84 %) dan tingkat pohon (126,28 %). Hal ini menunjukkan bahwa yang memegang peranan penting dalam komunitas tersebut ialah *Barringtonia asiatica*. Berdasarkan penghitungan indeks keanekaragaman pada ketiga stasiun, termasuk dalam kategori yang sangat rendah.

Kata kunci : keanekaragaman , vegetasi pantai

Alifah Yulianti, 2001, **Diversity of Beach Vegetation at Trianggulasi Beach Alas Purwo National Park Banyuwangi**. This Script were counseled by Drs. Moch. Affandi, M.Si., and Drs. T. Widyaleksono C. P., M.Si. Department of Biology, Mathematics and Natural Science Faculty Airlangga University, Surabaya.

---

### ABSTRACT

The research about “Diversity of Beach Vegetation at Trianggulasi Beach Alas Purwo National Park Banyuwangi” are aimed to know the diversity of beach vegetation species at Trianggulasi beach, about the community structure and the beach vegetation zoning at Trianggulasi beach, Alas Purwo National Park. The vegetation data was taken at three stations which are considered representative using the square plot method. Three transect are made at every research station. Each transect has 20 meter width with an upright orientation to the beach line. Serial plots are made in each transect with continuous plot size with four consecutive levels: 20 m x 20 m, 10 m x 10 m, 5 m x 5 m, and 2 m x 2 m. The vegetation in each plot is noted on the total of vegetation, density and stem diameter. Then the vegetation data is analyzed to get the density value, frequency, domination, and important value. Based on the important value of each species in each continuous plot at three research stations, the diversity index will be known. To know the equality degree among stations is based on the presence of vegetation species. Vegetation analysts is done using Shannon-Weaver diversity index. The result shows that there are 37 types of vegetation species at the three stations with unreal vegetation zoning. The highest important value in each level is known from the calculation result of analyzed data, which comes from the same species, *Barringtonia asiatica*. The important values in order are: sapling level (127.29 %), pole level (103.84 %) and tree level (126.28 %). This shows that the important role in community is *Barringtonia asiatica*. Based on the calculation, the diversity indexes at the three stations are in very low category.

Key words : diversity, beach vegetation