

PERBANDINGAN KOMPOSISI VEGETASI PANTAI GOA CEMARA DAN PANTAI DESA SRIGADING, BANTUL

TUGAS AKHIR

**Diajukan Kepada
Fakultas Sekolah Vokasi Universitas Gadjah Mada
untuk Memenuhi Sebagian dari Syarat-syarat
Guna Memperoleh Derajat
Diploma Pengelolaan Hutan**

Oleh :

RIANA MANGAYU

13/355374/SV/05095

**PROGRAM STUDI DIPLOMA III PENGELOLAAN HUTAN
SEKOLAH VOKASI
UNIVERSITAS GADJAH MADA
YOGYAKARTA
2016**

HALAMAN PENGESAHAN

PERBANDINGAN KOMPOSISI VEGETASI PANTAI GOA CEMARA DAN PANTAI DESA SRIGADING, BANTUL

Diajukan untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh gelar Ahli Madya pada Program Studi Diploma III Pengeloaan Hutan, Departemen Teknologi Hayati dan Veteriner, Sekolah Vokasi, Universitas Gadjah Mada

Diterima dan disetujui oleh,

Penguji I

Penguji II

Drs. Wiyono, M.Si

Ir. Dwi T. Adriyanti, M.P.

Mengetahui,

Wakil Dekan Bidang

Ketua Departemen

Akademik dan Kemahasiswaan

Teknologi Hayati dan Veteriner

Wikan Sakarinto, S.T., M.Sc., Ph.D.

Prof. Dr. drh. Ida Tjahajati, M.P.

PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa Tugas Akhir ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar Ahli Madya di Perguruan Tinggi dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat pada karya atau pendapat yang pernah ditulis dan diterbitkan oleh orang lain kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Yogyakarta, 25 Juli 2016

Riana Mangayu

HALAMAN PERSEMBAHAN

Man Jadda wa Jada, barang siapa yang bersungguh-sungguh maka dia akan berhasil.

Alhamdulillahirobbil'alamin, penulis panjatkan kehadiran Allah SWT, Sang pencipta langit dan bumi sejagad raya ini dan segala isinya yang telah melimpahkan nikmat iman, sehat, semangat sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini. Tak lupa sholawat dan salam senantiasa tercurah kepada Rasulullah Muhammad SAW yang telah diutus ke bumi sebagai lentera bagi hati manusia.

Tugas Akhir yang berjudul Perbandingan Komposisi Vegetasi Pantai Goa Cemara dan Pantai Desa Srigading, Bantul disusun sebagai salah satu persyaratan guna memperoleh gelar Ahli Madya pada Program Studi Diploma III Pengelolaan Hutan Sekolah Vokasi, Universitas Gadjah Mada.

Penulis dengan segala bakti haturkan terima kasih kepada:

1. Bapak Wiyono S.Hut., M.Si selaku Ketua Program Studi Diploma III Pengelolaan Hutan Sekolah Vokasi Universitas Gadjah Mada.
2. Bapak Drs. Wiyono M.Si., selaku dosen pembimbing serta penguji I dan Ibu Ir. Dwi T. Adiyanti, M.P selaku dosen penguji II.
3. Orang tua, Mbak, dan keluarga dekat yang tiada henti memberikan dukungan dan perhatiannya.
4. Sahabat-sahabat Ika Fauziah, Ardy, Enggar, Heny, Rahmad, Bagus, Septian yang sepenuh hati membantu pengambilan data, memberikan pelangi di kehidupan penulis, dan mengajarkan ketulusan sebuah persahabatan serta seseorang *kanca kenthel* yang tidak pernah lelah mendengar keluh kesah dan selalu memberikan motivasi serta semangat.
5. Fanny Ardina, si teman nunggu, teman ngeprint, teman seperjuangan *wira-wiri*.
6. Pejuang-pejuang toga DKT 2013, pejuang mahasiswa Bapak Efendi (Pepen) yang selalu memperjuangkan kemudahan dan kelancaran dalam urusan akademik.
7. Semua pihak yang membantu dalam proses pembuatan Tugas Akhir ini. Penulis sadar bahwa dalam pembuatan Tugas Akhir ini masih banyak kekurangan, maka perlu adanya kritik saran yang membangun.

KATA PENGANTAR

Puji syukur senantiasa penulis panjatkan kehadirat Allah SWT yang telah melimpahkan rahmad dan karunia-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir yang berjudul Perbandingan Komposisi Vegetasi Pantai Goa Cemara dan Pantai Desa Srigading, Bantul. Semua pihak yang telah berperan dalam kelancaran penelitian ini dan penyusunan penulisan Tugas Akhir, dimana telah memberikan bantuan baik dalam bentuk materi, motivasi, dan semangat maka penulis ucapkan terima kasih kepada:

1. Bapak Wiyono, S. Hut., M. Si., selaku Ketua Program Studi Diploma III Pengelolaan Hutan Sekolah Vokasi Universitas Gadjah Mada.
2. Bapak Drs. Wiyono, M. Si., selaku dosen pembimbing sekaligus penguji I
3. Ibu Ir. Dwi T. Adriyanti, MP, selaku dosen penguji II.
4. Orang tua dan keluarga yang senantiasa memberikan dukungan dan doanya.
5. Semua pihak yang telah membantu dalam proses pembuatan Tugas Akhir ini.

Penulis menyadari bahwa Tugas Akhir ini masih jauh dari sempurna, oleh karena itu penulis mengharapkan kritik dan saran yang membangun guna kesempurnaan tulisan pada waktu mendatang. Semoga Tugas Akhir ini dapat memberikan manfaat bagi pihak yang membacanya.

Yogyakarta, 19 Juli 2016

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
HALAMAN PERNYATAAN.....	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	iv
KATA PENGANTAR.....	v
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR GAMBAR.....	vii
DAFTAR TABEL.....	viii
DAFTAR LAMPIRAN.....	ix
ABSTRACT.....	x
INTISARI.....	xi
BAB I PENDAHULUAN	
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Perumusan Masalah.....	2
1.3. Tujuan Penelitian.....	3
1.4. Manfaat Penelitian.....	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
2.1. Tingkatan Pohon.....	4
2.2. Pengenalan Jenis.....	4
2.3. Identifikasi Jenis.....	6
2.4. Analisis Vegetasi.....	6
2.5. Komposisi Vegetasi.....	8
2.6. Indeks Nilai Penting (INP).....	9
BAB III METODE PENELITIAN	
3.1. Lokasi Penelitian.....	10
3.2. Bahan Penelitian.....	10
3.3. Alat Penelitian.....	11
3.4. Metode Penelitian.....	11
3.5. Prosedur Penelitian.....	12
BAB IV DESKRIPSI WILAYAH PENELITIAN	
4.1. Gambaran Umum.....	14
4.2. Sejarah.....	14
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN.....	16
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN	
6.1. Kesimpulan.....	30
6.2. Saran.....	31

DAFTAR GAMBAR

Nomor	Judul	Halaman
3.1.	Peta Lokasi.....	10

DAFTAR TABEL

Tabel	Judul	Halaman
4.1.	Rekapitulasi Semai dan Tumbuhan Bawah di Pantai Goa Cemara.....	16
4.2.	Rekapitulasi Semai dan Tumbuhan Bawah di Pantai Desa Srigading.....	18
4.3.	Rekapitulasi Sapihan, Tiang, dan Pohon di Pantai Goa Cemara.....	21
4.4.	Rekapitulasi Sapihan, Tiang, dan Pohon di Pantai Desa Srigading.....	22
4.5.	Rekapitulasi Indeks Nilai Penting (INP) Tumbuhan Bawah dan Semai di Pantai Goa Cemara.....	24
4.6.	Rekapitulasi Indeks Nilai Penting (INP) Tumbuhan Bawah dan Semai di Pantai Desa Srigading.....	27

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran No.	Judul
Lampiran 1	Jenis-jenis Tumbuhan Bawah
Lampiran 2	Jenis-jenis Semai
Lampiran 3	Jenis-jenis Sapihan
Lampiran 4	Kondisi Pantai Goa Cemara
Lampiran 5	Kondisi Pantai Desa Srigading
Lampiran 6	Proses Pengambilan Data

PERBANDINGAN KOMPOSISI VEGETASI PANTAI GOA CEMARA DAN PANTAI DESA SRIGADING, BANTUL

Oleh :

Riana Mangayu¹

INTISARI

Pantai Goa Cemara merupakan salah satu obyek wisata yang ada di Desa Gadingsari, Kecamatan Sanden, Kabupaten Bantul, Daerah Istimewa Yogyakarta. Berada di sebelah timur terdapat Pantai Desa Srigading yang statusnya belum ditata dengan vegetasi pantai yang cukup beragam dan rapat. Namun, sejauh ini belum ada yang membandingkan komposisi vegetasi dari kedua pantai tersebut. Data mengenai komposisi penyusun Pantai Desa Srigading masih sangat sedikit, untuk itu diperlukan inventarisasi vegetasi pada lokasi tersebut sehingga mampu membandingkan kedua pantai. Tujuan dari penelitian ini untuk mengetahui dan membandingkan jenis-jenis vegetasi penyusun hutan pantai, jumlah individunya serta dominasi per bagian petak ukur yang berada di Pantai Goa Cemara dan Pantai Desa Srigading.

Penelitian ini menggunakan rancangan *systematic random start* dengan petak ukur *nested sampling* yaitu petak ukur 2m x 2m untuk jenis semai dan tumbuhan bawah, 5m x 5m untuk tingkat sapihan, 10m x 10m untuk tingkat tiang dan 20m x 20m untuk tingkat pohon. Setiap pantai dibagi menjadi tiga bagian petak ukur, yaitu bagian terdekat, tengah, dan terjauh dari bibir pantai dimana setiap bagian tersusun atas petak ukur berukuran 20m x 20m sebanyak sepuluh petak ukur.

Komposisi jenis dan keanekaragaman jenis tumbuhan di Pantai Goa Cemara lebih tinggi dibandingkan Pantai Desa Srigading. Pada tingkat tumbuhan bawah bagian petak ukur terdekat, tengah, dan terjauh Pantai Goa Cemara secara berturut-turut didominasi oleh *Crotalaria assamica* (28,04%), *Peperomia pellucida* (41,13%), dan *Calotropis gigantea* (46,25%). Sedangkan pada Pantai Desa Srigading secara berturut-turut dari terdekat hingga terjauh didominasi oleh *Spinifex* (30,11%), *Asteraceae Asteraceae* (50,80%), dan *Calotropis gigantea* (54,51%). Tingkat sapihan, tiang, dan pohon dari pantai keduanya didominasi oleh *Casuarina equisetifolia*.

Kata kunci : inventarisasi, analisis vegetasi, vegetasi pantai, komposisi jenis.

¹Mahasiswa Program Studi Diploma III Pengelolaan Hutan SV-UGM, NIM : 13/355374/SV/05095