

**PENYEBARAN, REGENERASI DAN KARAKTERISTIK HABITAT
JAMUJU (*Dacrycarpus imbricatus* Blume)
DI TAMAN NASIONAL GEDE PANGARANGO**

**RESTU GUSTI ATMANDHINI B
E 14203057**



**DEPARTEMEN SILVIKULTUR
FAKULTAS KEHUTANAN
INSTITUT PERTANIAN BOGOR
2008**

**PENYEBARAN, REGENERASI DAN KARAKTERISTIK HABITAT
JAMUJU (*Dacrycarpus imbricatus* Blume)
DI TAMAN NASIONAL GEDE PANGARANGO**

RESTU GUSTI ATMANDHINI B

*Skripsi Sebagai Salah Satu Syarat
Untuk Memperoleh Gelar Sarjana Kehutanan
Pada Fakultas Kehutanan Institut Pertanian Bogor*



**DEPARTEMEN SILVIKULTUR
FAKULTAS KEHUTANAN**

INSTITUT PERTANIAN BOGOR
2008
RINGKASAN

Restu Gusti Atmandhini Bramasto. NRP E14203057. Penyebaran, Regenerasi dan Karakteristik Habitat Jamuju (*Dacrycarpus imbricatus* Blume) di Taman Nasional Gede Pangrango. Dibawah bimbingan Dr. Ir. Istomo, MS.

Taman Nasional Gede Pangrango merupakan salah satu hutan alam yang masih memiliki habitat alami *D. imbricatus* pada ketinggian lebih dari 1.400 m dpl. Mengingat *D. imbricatus* merupakan pohon hutan potensial penghasil kayu yang banyak dikonsumsi masyarakat, maka jamuju banyak dieksplorasi, sehingga jenis pohon ini sulit ditemukan di habitat alaminya. Penelitian ini bertujuan untuk mengkaji penyebaran, karakteristik tempat tumbuh dan regenerasi dari jenis *D. imbricatus*.

Metode yang digunakan untuk pengambilan contoh penelitian ini adalah dengan teknik *purposive random sampling* berbentuk kuadrat. Jumlah petak yang digunakan yaitu sebanyak 30 petak contoh dengan luas masing-masing petak contoh 30 m x 30 m (Wibowo, 2005) yang ditempatkan di dua resort, yaitu Resort Cibodas dan Salabintana. Jadi, setiap resort memiliki 15 petak contoh pada ketinggian dan tingkat kerapatan *D. imbricatus* yang berbeda-beda. Dari masing-masing petak contoh dibagi kedalam petak-petak pengamatan yang berbentuk bujur sangkar dengan ukuran masing-masing 2m x 2m, untuk pengamatan vegetasi tingkat semai, 5m x 5m, untuk pengamatan vegetasi tingkat pancang, 10m x 10m, untuk pengamatan tingkat tiang, 30m x 30m, untuk pengamatan pohon. Selain itu, dilakukan pemetaan pada pohon dan permudaan *D. imbricatus* yaitu pada tingkat semai, pancang dan tiang di setiap resort pada petak berukuran 30 x 30 m.

Pembuatan stratifikasi tajuk dilakukan dengan menggunakan metode diagram profil tajuk. Data diambil dengan mengukur proyeksi tajuk ke permukaan tanah. Petak contoh pengamatan untuk stratifikasi tajuk berukuran 30 m x 30 m (hanya untuk tingkat pohon berdiameter lebih dari 20 cm). Dari kedua resort dibuat 3 petak yaitu, yang terdapat banyak jenis *D. imbricatus*, sedikit jenis *D. imbricatus* dan tidak ada jenis *D. imbricatus*.

Data lingkungan yang diukur di lapangan adalah data suhu, kelembaban, topografi (meliputi ketinggian dan kelerengan tempat), dan data tanah (jenis dan tekstur tanah). Contoh tanah diambil pada setiap petak dengan kedalam 0-40 cm, analisis contoh tanah meliputi jenis, tekstur dan pH tanah.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa Jenis *D. imbricatus* dapat dikatakan memiliki regenerasi yang kurang baik, terlihat dari sedikit ditemukannya permudaan jenis *D. imbricatus* terutama pada tingkat semai dan pancang, sedangkan untuk tingkat tiang dan pohon jumlahnya lebih banyak. Hal ini disebabkan karena *D. imbricatus* jarang berbunga, sehingga bijinya sukar didapat dan apabila ada, sebagian besar tak berguna atau hampa. Kemungkinan besar disebabkan buah yang baik sering dimakan oleh burung.

Pola penyebaran jenis *D. imbricatus* di Taman Nasional Gede Pangrango adalah mengelompok, dimana jenis ini tumbuh pada ketinggian tempat 1.400 sampai 2.075 m dpl dan kelerengan 3 sampai 40 % dengan suhu 15 sampai 25° C dengan kelembaban 73 sampai 100%. Jenis tanah yang cocok untuk jenis *D. imbricatus* adalah jenis tanah

regosol dan andosol dengan kemasaman tanah yang termasuk kategori asam sampai sangat asam.

Berdasarkan analisis keragaman diperoleh bahwa faktor lingkungan fisik yang mempengaruhi keberadaan jenis *D. imbricatus* di kedua resort adalah ketinggian tempat, kelerengan, dan pH. Sedangkan untuk tekstur tanah, tidak begitu mempengaruhi keberadaan jenis *D. imbricatus*.

Judul Skripsi : Penyebaran, Regenerasi dan Karakteristik Habitat Jamuju (*Dacrycarpus imbricatus* Blume) di Taman Nasional Gede Pangrango
Nama : Restu Gusti Atmandhini B
NIM : E14203057

Menyetuji:
Dosen Pembimbing,

Dr. Ir. Istomo, MS
NIP. 131 849 395

Mengetahui:
Ketua Departemen Silvikultur
Fakultas Kehutanan IPB,

Dr. Ir. Irdika Mansur. M. For, Sc.
NIP. 131 878 499

Tanggal Lulus:

PERNYATAAN

Bersama ini saya menyatakan bahwa skripsi berjudul Penyebaran, Regenerasi dan Karakteristik Habitat Jamuju (*Dacrycarpus imbricatus* Blume) di Taman Nasional Gede Pangrango adalah benar-benar hasil karya saya sendiri dengan bimbingan dosen pembimbing dan belum pernah digunakan sebagai karya ilmiah pada perguruan tinggi atau lembaga manapun. Sumber informasi yang berasal atau dikutip dari karya yang diterbitkan ataupun tidak diterbitkan dari penulis lain telah disebutkan dalam teks dan dicantumkan dalam Daftar Pustaka di bagian akhir dari skripsi ini.

Bogor, Januari 2008

Restu Gusti A B
NRP E14203057

RIWAYAT HIDUP

Penulis dilahirkan di kota Bogor pada tanggal 4 Maret 1985 dari pasangan suami istri Dr. Ir. Bramasto Nugroho, MS dan Ir. Yulianti, M.Si. Penulis memulai jenjang pendidikan formal pada tahun 1991 di Sekolah Dasar Polisi 4 Bogor dan lulus pada tahun 1997. Kemudian penulis melanjutkan pendidikan di SLTPN 4 Bogor dari tahun 1997 sampai dengan tahun 2000. Kemudian tahun 2000 penulis melanjutkan pendidikan di SMUN 3 Bogor dan lulus pada tahun 2003. Pada tahun yang sama penulis diterima sebagai mahasiswa di Perguruan Tinggi Negeri Institut Pertanian Bogor (IPB) melalui jalur USMI. Penulis memilih Program Studi Budidaya Hutan, Departemen Silvikultur, Fakultas Kehutanan.

Selama mengikuti pendidikan akademik, penulis juga aktif sebagai asisten praktikum mata kuliah seperti Ekologi Hutan. Penulis juga pernah mengikuti Praktik Pengenalan dan Pengelolaan Hutan (P3H) tahun 2006 di Getas, Cilacap, dan Baturraden. Pada tahun 2007 penulis melaksanakan Praktik Kerja Lapang (PKL) di Cianjur dalam program Rehabilitasi Hutan dan Lahan kemudian dilanjutkan dengan penelitian di Taman Nasional Gede Pangrango.

Untuk memperoleh gelar Sajana Kehutanan IPB, penulis menyelesaikan skripsi dengan judul Penyebaran, Regenerasi, dan Karakteristik Habitat Jamuju (*Dacrycarpus imbricatus* Blume) di Taman Nasional Gede Pangrango di bawah bimbingan Dr. Ir. Istomo, MS.

KATA PENGANTAR

Segala puji bagi Allah SWT yang telah melimpahkan segala rahmat dan hidayah-Nya sehingga akhirnya penulis dapat menyelesaikan karya ilmiah ini sebagai salah satu syarat untuk mendapatkan gelar sarjana di Fakultas Kehutanan, Institut Pertanian Bogor. Penelitian ini berjudul Penyebaran, Regenerasi dan Karakteristik Habitat Jamuju (*Dacrycapus imbricatus* Blume) di Taman Nasional Gede Pangrango.

Atas selesainya penyusunan karya ilmiah ini penulis mengucapkan terimakasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Bapak Dr. Ir. Istomo, MS selaku dosen pembimbing.
2. Papa mama tercinta, Dr. Ir. Bramasto Nugroho, MS dan Ir. Yulianti, M.Si atas segala kasih sayang, saran, dorongan, doa dan kesabarannya.
3. Adik-adik ku tersayang, Panji, Sarah dan Recta yang selalu mewarnai hari-hari dengan segala keributan di rumah, air mata dan tawa selama 22 tahun ini.
4. Bapak Sofyan dan bapak Hj. Pahrudin atas bantuannya selama di lapangan.
5. Berry Oktavianto atas keceriaan, semangat, kasih sayang dan keringat yang sudah tercucurkan.
6. Irin dan Detty atas segala ‘rahasia’, kenangan, bantuan dan tawa yang tidak pernah ada hentinya. Anggota ‘Bukit Belakang Sekolah’ atas segala semangat disaat semuanya hilang, pikiran, nasehat dan canda tawa.
7. Teman-teman BDH 40, 41 dan 38, yang tidak dapat disebutkan satu per satu atas segala kekompakan, kebersamaan dan kerjasamanya.
8. Semua pihak yang telah membantu penulis yang tidak dapat disebutkan satu per satu.

Penulis menyadari sepenuhnya bahwa skripsi ini masih jauh dari kesempurnaan, namun penulis berharap semoga karya kecil ini dapat bermanfaat bagi semua pihak dan dunia ilmu pengetahuan.

Bogor, Januari 2008

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
KATA PENGANTAR	i
DAFTAR TABEL	iv
DAFTAR GAMBAR	v
DAFTAR LAMPIRAN	vii
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan Penelitian.....	2
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
2.1 Keterangan Mengenai Jenis <i>Dacrycarpus imbricatus</i> Blume ...	3
2.2 Tempat Tumbuh <i>Dacrycarpus imbricatus</i> Blume.....	6
2.3 Sifat Kayu dan Kegunaan dari <i>Dacrycarpus imbricatus</i> Blume.....	7
2.4 Komposisi dan Struktur Tegakan <i>Dacrycarpus imbricatus</i> Blume.....	7
2.5 Silvikultur Jenis <i>Dacrycarpus imbricatus</i> Blume	8
BAB III BAHAN DAN METODE	
3.1 Lokasi dan Waktu Penelitian	11
3.2 Bahan dan Alat	11
3.3 Data yang Dikumpulkan	12
3.4 Prosedur Penelitian.....	12
3.4.1 Penetapan Pengambilan Contoh.....	12
3.4.2 Pengambilan Data Lapangan.....	13

3.4.2.1 Analisis Vegetasi.....	13
3.4.2.2 Stratifikasi Tajuk.....	15
3.4.2.3 Pengambilan Contoh Tanah	15
3.4.2.4 Pengamatan Sifat Fisik Lingkungan	15
3.4.3 Analisis Data	16
3.4.3.1 Analisis Vegetasi.....	16
3.4.3.2 Indeks Dominansi Jenis	16
3.4.3.3 Indeks Keanekaragaman Jenis	17
3.4.3.4 Indeks Kemerataan Jenis	17
3.4.3.5 Indeks Kekayaan Jenis.....	18
3.4.3.6 Ordinasi	18
3.4.3.7 Hubungan Antara Faktor Lingkungan Fisik Terhadap Keberadaan <i>Dacrycarpus imbricatus</i> Blume.....	19

BAB IV KONDISI UMUM LOKASI PENELITIAN

4.1 Luas dan Letak.....	21
4.2 Kondisi Biofisik.....	22
4.2.1 Fisik dan Lingkungan	22
4.2.2 Vegetasi	23
4.2.3 Satwa Liar.....	24
4.3 Resort Cibodas.....	25
4.4 Resort Salabintana.....	26
4.5 Penyebaran <i>Dacrycarpus imbricatus</i> Blume di Taman Nasional Gede Pangrango	26

BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN

5.1 Komposisi Jenis dan Struktur Tegakan.....	27
5.2 Struktur Hutan	32
5.3 Sebaran, Regenerasi dan Karakteristik Habitat Jamuju (<i>Dacrycarpus imbricatus</i> Blume).....	41
5.4 Hubungan Faktor Lingkungan Fisik Terhadap Keberadaan Jenis <i>Dacrycarpus imbricatus</i> Blume di Kedua Resort	50