

# PERCOBAAN PENANAMAN RAMIN (*Gonystylus bancanus*) DI SUMATERA SELATAN

Oleh :

Balai Penelitian Kehutanan Palembang



**KEMENTERIAN KEHUTANAN  
BADAN PENELITIAN DAN PENGEMBANGAN KEHUTANAN  
BEKERJASAMA DENGAN  
INTERNATIONAL TROPICAL TIMBER ORGANIZATION**



Bogor – Indonesia  
2010





# **PERCOBAAN PENANAMAN RAMIN (*Gonystylus bancanus*) DI SUMATERA SELATAN**

Oleh :

Balai Penelitian Kehutanan Palembang



**KEMENTERIAN KEHUTANAN  
BADAN PENELITIAN DAN PENGEMBANGAN KEHUTANAN**

**BEKERJASAMA DENGAN**

**INTERNATIONAL TROPICAL TIMBER ORGANIZATION**



**Bogor – Indonesia  
2010**





# PERCOBAAN PENANAMAN RAMIN (*Gonystylus bancanus*) DI SUMATERA SELATAN

**Balai Penelitian Kehutanan Palembang**

**KEMENTERIAN KEHUTANAN  
BADAN PENELITIAN DAN PENGEMBANGAN KEHUTANAN**

**BEKERJASAMA DENGAN  
INTERNATIONAL TROPICAL TIMBER ORGANIZATION**



**Bogor – Indonesia  
2010**



**KEMAJUAN KEGIATAN PERCOBAAN PENANAMAN RAMIN  
(*Gonystylus bancanus*)  
DI SUMATERA SELATAN**

International Tropical Timber Organization

**Laporan Kemajuan Kegiatan Percobaan Penanaman Ramin (*Gonystylus bancanus*) di Sumatera Selatan**

**ITTO PROJECT PD 426/06 Rev. 1 (F)  
THE PREVENTION OF FURTHER LOSS AND THE PROMOTION OF REHABILITATION AND  
PLANTATION OF *GONYSTYLUS SPP* (RAMIN) IN SUMATRA AND KALIMANTAN**

Hak cipta © 2010

Laporan ini didanai oleh dana hibah dari the International Tropical Timber Organization,  
Yokohama, Jepang.

Diterbitkan oleh  
ITTO PROJECT PD 426/06 Rev. 1 (F)  
The Prevention of Further Loss and the Promotion of Rehabilitation  
and Plantation of *Gonystylus spp* (Ramin) in Sumatra and Kalimantan  
Pusat Penelitian dan Pengembangan Hutan dan Konservasi Alam  
Jl. Gunung Batu No.5 Bogor-Indonesia  
Telpon: 62-251-8633234  
Fax: 62-251-8638111  
E-mail: [raminpd426@yahoo.co.id](mailto:raminpd426@yahoo.co.id)

# LAPORAN KEMAJUAN KEGIATAN ITTO PROJECT PD 426/06 Rev. 1 (F)

## PERCOBAAN PENANAMAN RAMIN (*Gonystylus bancanus*) DI SUMATERA SELATAN

Oleh:

**Balai Penelitian Kehutanan Palembang**

### A. Orientasi dan Penetapan Lokasi Penelitian

Kegiatan riset "Percobaan Penanaman Ramin di Sumatera Selatan" membutuhkan persyaratan lokasi sebagai berikut: (1) aksesibilitas menuju lokasi mudah dan dekat dengan jalan raya, (2) lahan mempunyai kedalaman gambut > 3 meter. Kegiatan orientasi lokasi dilakukan dalam rangka mencari lokasi yang memenuhi persyaratan tersebut. Berdasarkan hasil konsultasi dengan Dinas Kehutanan Kabupaten OKI telah ditetapkan lokasi penelitian sebagai berikut:

#### 1. Letak Administratif

Kelurahan : Kedaton  
Kecamatan : Kayuagung  
Kabupaten : Ogan Komering Ilir  
Aksesibilitas : 10 km dari kota Kayuagung, ditempuh 20 – 30 menit dengan kendaraan bermotor

#### 2. Letak Geografis

Bujur Timur : 104°52'33.6"  
Lintang Selatan : 03°25'39.2"  
Ketinggian : 26.2 m dpl  
Luas lahan : 20.000 m<sup>2</sup> (2,0 hektar)  
Ukuran lahan : 200 m x 100 m

#### 3. Karakteristik Lahan

Tipe gambut : Ombrogen  
Kedalaman gambut : 6 – 7 meter  
Genangan air : 15 – 40 cm (bulan Mei)  
Jenis vegetasi : Tumbuhan bawah: pakis tanah (*Nephrolepis exaltata*), pakis udang (*Stenochlaena palustris*), rumput belidang  
Pohon pionir : gelam (*Melaleuca leucadendron*), beriang (*Ploiarum alternifolium*), perepat (*Combretocarpus rotundatus*)

Lahan gambut pada lokasi penelitian merupakan areal bekas kebakaran yang terjadi pada tahun 2006. Lahan merupakan areal terbuka yang hanya ditumbuhi oleh tumbuhan bawah dan beberapa jenis pohon pionir. Di sebelah timur areal terdapat jalan raya Kayuagung – Pedamaran Timur dan areal perkebunan sawit. Di sebelah utara terdapat lokasi transmigrasi lokal dengan tanaman kelapa sawit seluas 50 hektar. Peta lokasi penelitian disajikan pada Lampiran 1.

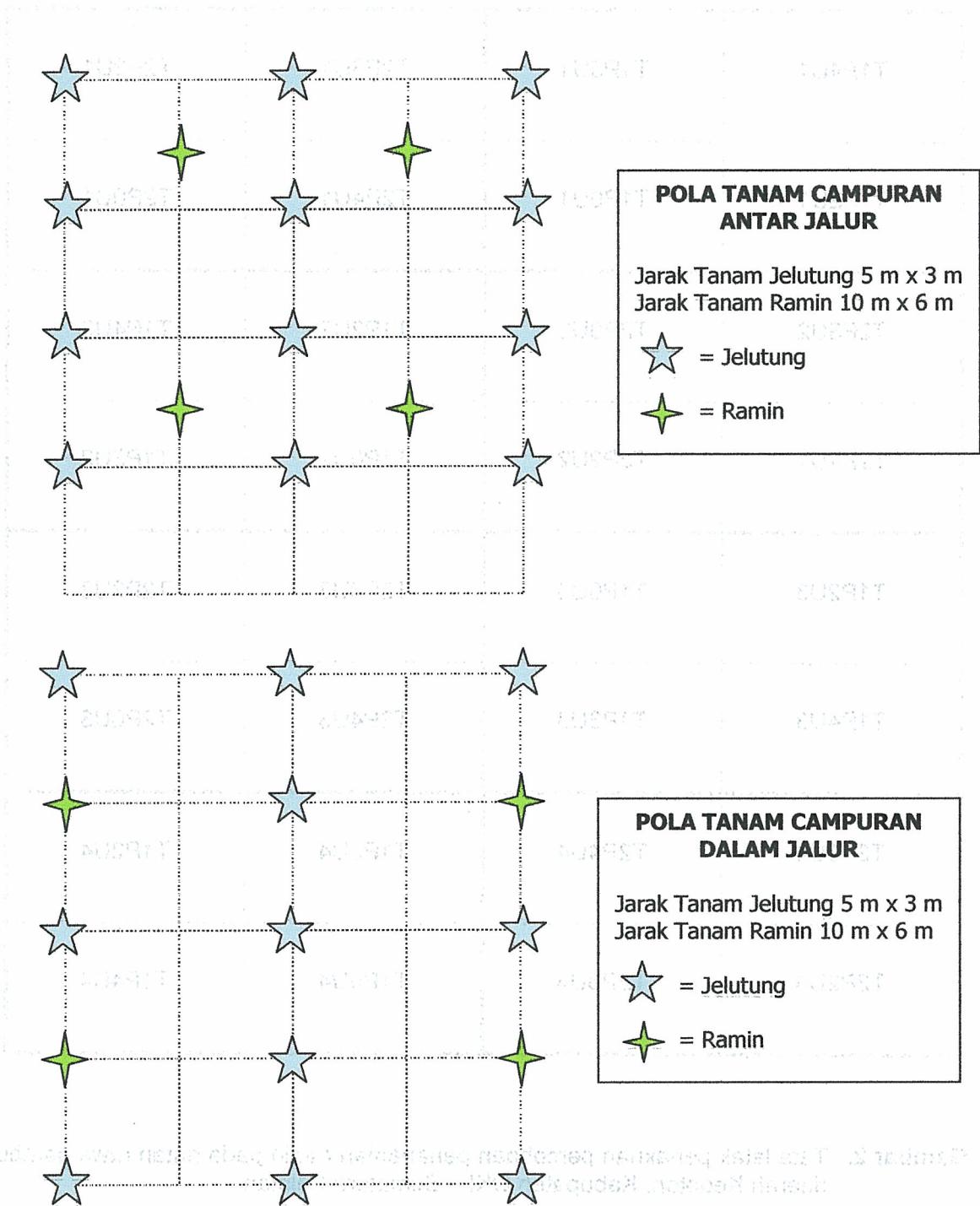
## B. Rancangan Percobaan

Percobaan penanaman ramin (*G. bancanus*) dibuat menggunakan Rancangan Petak Terbagi (Split Plot Desain). Petak Utama (main plot) adalah pola tanam campuran ramin (*G. bancanus*) dengan jelutung (*Dyera lowii*) yang terdiri dari: pola tanam antar jalur (T1) dan pola tanam dalam jalur (T2). Anak petak (sub plot) adalah perlakuan pemupukan NPK dengan taraf 0, 2, 3 dan 4 kali pemupukan per tahun (P0, P1, P2, P3 dan P4). Percobaan menggunakan 4 ulangan. Jarak tanam dasar yang digunakan adalah 10 x 6 m untuk ramin dan 5 x 3 m untuk jelutung.

Perlakuan pola tanam campuran dibuat untuk mengetahui pengaruh jangka panjang apabila ramin yang memiliki pertumbuhan lebih lambat dicampur dengan jelutung yang memiliki pertumbuhan lebih cepat. Pola ini juga bermanfaat untuk pengembangan ramin dengan pola hutan rakyat dan hutan kemasyarakatan yang mengkombinasikan pohon penghasil HHBK (jelutung) dan pohon penghasil kayu (ramin).

Perlakuan pemupukan dibuat untuk mengetahui pengaruh jangka pendek pupuk terhadap pertumbuhan ramin dan jelutung. Sesuai prinsip masukan rendah (*low inputs*) dalam pengusahaan hutan tanaman, maka pemupukan hanya dilakukan untuk memacu pertumbuhan awal sampai maksimal umur 3 tahun setelah tanam. Dosis pupuk NPK yang digunakan adalah 10 gram/pohon/periode pemupukan pada tahun pertama dan 20 gram/pohon/periode pemupukan pada tahun kedua dan ketiga setelah tanam.

Lay out pola tanam dan perlakuan percobaan disajikan pada Gambar 1 dan Gambar 2.



**Gambar 1.** Desain pola tanam campuran ramin dan jelutung antar jalur dan dalam jalur pada hutan rawa gambut daerah Kedaton, Kabupaten OKI – Sumatera Selatan



T1P4U1	T1P3U1	T2P3U1	T2P2U1
T1P2U1	T1P0U1	T2P4U1	T2P0U1
T2P3U2	T2P0U2	T1P2U2	T1P4U2
T2P4U1	T2P2U2	T1P0U2	T1P3U2
T1P2U3	T1P0U3	T2P3U3	T2P2U3
T1P4U3	T1P3U3	T2P4U3	T2P0U3
T2P0U4	T2P4U4	T1P3U4	T1P2U4
T2P2U4	T2P3U4	T1P0U4	T1P4U4

**Gambar 2.** Tata letak perlakuan percobaan penanaman ramin pada hutan rawa gambut daerah Kedaton, Kabupaten OKI – Sumatera Selatan

### **C. Penyiapan Lahan dan Penanaman Tanaman Hutan**

Kegiatan penyiapan lahan merupakan rangkaian kegiatan yang meliputi: (1) pengukuran batas plot, (2) pembebasan atau penebasan tumbuhan bawah, (3) pembuatan dan pemasangan ajir tanaman, (4) pengupasan akar pakis pada setiap ajir tanaman, (5) pembuatan gundukan gambut pada ajir tanaman yang mempunyai genangan cukup dalam, (6) penanaman.

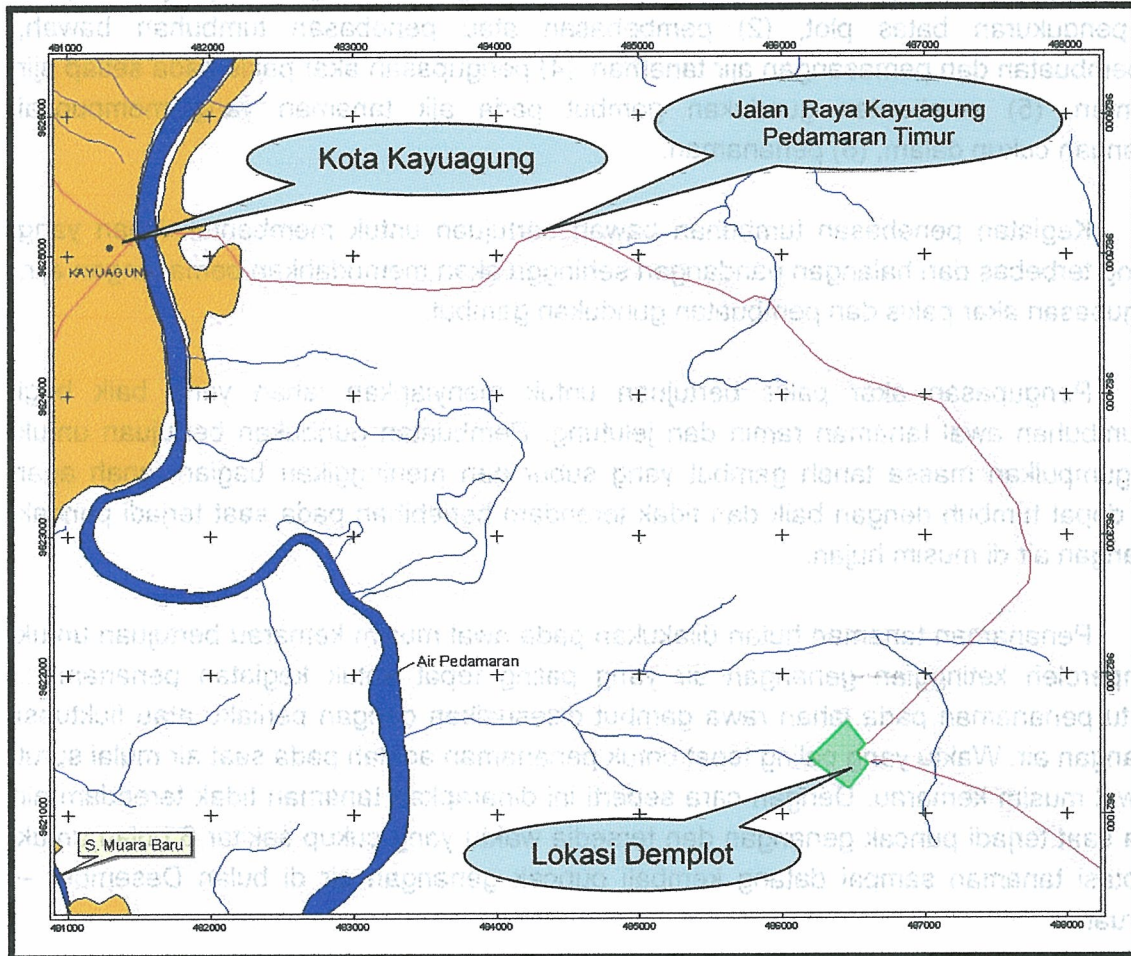
Kegiatan penebasan tumbuhan bawah bertujuan untuk membentuk lahan yang lapang terbebas dari halangan pandangan sehingga akan memudahkan pemasangan ajir, pengupasan akar pakis dan pembuatan gundukan gambut.

Pengupasan akar pakis bertujuan untuk menyiapkan lahan yang baik bagi pertumbuhan awal tanaman ramin dan jelutung. Pembuatan gundukan bertujuan untuk mengumpulkan massa tanah gambut yang subur dan meninggikan bagian tanah agar bibit dapat tumbuh dengan baik dan tidak terendam berlebihan pada saat terjadi puncak genangan air di musim hujan.

Penanaman tanaman hutan dilakukan pada awal musim kemarau bertujuan untuk memperoleh ketinggian genangan air yang paling tepat untuk kegiatan penanaman. Waktu penanaman pada lahan rawa gambut disesuaikan dengan perilaku atau fluktuasi genangan air. Waktu yang paling tepat untuk penanaman adalah pada saat air mulai surut di awal musim kemarau. Dengan cara seperti ini diharapkan tanaman tidak terendam air pada saat terjadi puncak genangan dan tersedia waktu yang cukup sekitar 8 bulan untuk adaptasi tanaman sampai datang kembali puncak genangan air di bulan Desember – Pebruari.

Rangkaian kegiatan dari penyiapan lahan sampai penanaman disajikan pada Lampiran.

**Lampiran 1. Peta Lokasi Penelitian Percobaan Penanaman Ramin di daerah Kedaton, Kabupaten OKI – Sumatera Selatan**



**Lampiran 2. Kondisi awal lahan gambut pada lokasi penelitian Percobaan Penanaman Ramin di daerah Kedaton, Kabupaten OKI – Sumatera Selatan**





**Lampiran 3.** Kondisi lahan setelah kegiatan pembebasan/penebasan tumbuhan bawah dan pemasangan ajir tanaman pada lokasi penelitian Percobaan Penanaman Ramin di daerah Kedaton, Kabupaten OKI – Sumatera Selatan



**Lampiran 4.** Kegiatan pengupasan akar pakis di sekeliling ajir tanaman pada lokasi penelitian Percobaan Penanaman Ramin di daerah Kedaton, Kabupaten OKI – Sumatera Selatan





**Lampiran 5.** Pembuatan gundukan gambut di sekeliling ajir tanaman pada lokasi penelitian Percobaan Penanaman Ramin di daerah Kedaton, Kabupaten OKI – Sumatera Selatan





Lampiran 6. Kegiatan penanaman ramin (*G. bancanus*) pada lokasi penelitian Percobaan Penanaman Ramin di daerah Kedaton, Kabupaten OKI – Sumatera Selatan





**Lampiran 7.** Kegiatan penanaman jelutung (*Dyera lowii*) pada lokasi penelitian Percobaan Penanaman Ramin di daerah Kedaton, Kabupaten OKI – Sumatera Selatan





ITTO PD 426/06.Rev. 1 (F)

Pusat Penelitian dan Pengembangan Hutan dan Konservasi Alam

Badan Penelitian dan Pengembangan Kehutanan, Departemen Kehutanan

Jl. Gunung Batu No. 5 Bogor – Indonesia

Phone : 62-251-8633234

Fax : 62-251-8638111

Email : [raminpd426@yahoo.co.id](mailto:raminpd426@yahoo.co.id)