

BALAI BESAR PENELITIAN
BIOTEKNOLOGI DAN PEMULIAAN
TANAMAN HUTAN YOGYAKARTA

PEMBANGUNAN KEBUN PANGKAS JATI

DI
PURWOBINANGUN

SALAH SATU UPAYA
UNTUK
MENDAPATKAN
BIBIT UNGGUL PADA
POPULASI
PERBANYAKAN
KAYU
PERTUKANGAN

PEMBANGUNAN KEBUN PANGKAS JATI

Oleh

Sugeng Pudjiono, Hamdan AA, Susanto,
Maman Sulaeman

I. Pendahuluan

A. Latar belakang

Salah satu upaya mendapatkan klon unggul jenis Jati adalah melalui uji klon, yang dalam pengembangannya dapat diperbanyak dengan cara pembuatan Kebun Pangkas. Balai Besar Penelitian Bioteknologi dan Permuliaan Tanaman Hutan pada tahun 2002 telah melakukan uji klon di Watusipat Gunung Kidul dan Wonogiri Jawa Tengah dan telah mendapatkan klon-klon terbaik dari kedua uji klon tersebut. Dalam pengembangan klon-klon terbaik tersebut maka Kebun Pangkas penting untuk dipersiapkan.

B. Tujuan

Pembangunan Kebun Pangkas Jati ditujukan untuk mendapatkan bibit unggul Jati.

II. Persiapan Pembangunan Kebun Pangkas Jati

Klon-klon unggul dipilih dari uji klon umur 5 sampai 10 tahun, yang mempunyai pertumbuhan stabil dan terbaik, berupa 5 klon dari Watusipat dan 5 klon dari Wonogiri.

Klon-klon tersebut diperbanyak secara perbanyakan vegetatif dengan pembuatan budgraft dari ortet terpilih.



Ortet (tetua) Jati Uji Klon



Pengambilan scion



Pemilihan cabang bermata tunas



Cabang bermata tunas

Untuk Pembangunan Kebun Pangkas Jati dilakukan tahapan sebagai berikut :

1. Koleksi materi genetik berupa mata tunas klon-klon terbaik diambil dari uji klon di Watusipat dan Wonogiri.
2. Pembuatan budgraft/ okulasi klon-klon terbaik.
3. Hasil tunas dari budgraft/ okulasi dipelihara.
4. Hasil perbanyakan dari budgraft/okulasi yang sudah memenuhi syarat yaitu tinggi 30cm siap ditanam di lokasi Kebun Pangkas.
5. Keperluan ramet yang diperlukan dalam pembangunan kebun pangkas Jati ini adalah 100 ramet per klonnya. Jumlah klon yang diperbanyak 10 klon @ 100 ramet. Total tanaman sebanyak 1000 ramet.

6. Kebun Pangkas Jati, dengan jarak tanam 1m x 1m. Diperlukan luas lahan bersih untuk kebun pangkas 1000m². Sesuai ketentuan luas minimal kebun Pangkas 0,1 ha.
7. Lokasi Pembangunan Kebun Pangkas Jati di Purwobinangun Sleman Yogyakarta.

Perbanyak vegetatif secara budgraft/okulasi Jati.



Pengokulasian



Okulasi disungkup



Tunas hasil okulasi



Hasil okulasi siap tanam

Persiapan lahan Kebun Pangkas Jati

Persiapan lahan untuk pembangunan kebun pangkas Jati yang dilakukan adalah :

1. Pendongkelan tunggak.
2. Pembersihan lahan.
3. Pemasangan ajir jarak 1m x 1m, antar klon 2m untuk memudahkan inspeksi.
4. Pembuatan lubang tanam 40cm x 40cm x 40cm.
5. Pemberian kompos 3 kg/lubang tanam.
6. Pelabelan pada ajir.
7. Penanaman.



Pendongkelan tunggak



Pembersihan lahan



Pemasangan ajir



Pembuatan lubang tanam



Pemberian kompos



Pelabelan pada tanaman



Penanaman



Kebun Pangkas Jati

Pemeliharaan Kebun Pangkas

1. Pemupukan pada bulan Nopember 50 gram Urea dan Pebruari 50 gram Urea.

2. Pembersihan gulma dilakukan sesuai dengan kondisi lapangan.
3. Pemangkasan pertama dilakukan pada saat tanaman berumur 2-3 bulan tergantung pertumbuhan tanaman induk.
4. Pemangkasan batang pertama (pangkas ke-1) dilakukan dengan cara memotong batang pada ketinggian 50-60cm dari permukaan tanah.
5. Pemangkasan cabang tunas pertama (pangkas ke-2) setelah tumbuh tunas baru dan panjang sudah mencapai minimal 20cm, tunas/cabang dipotong 10 cm dari pangkal cabang. Pemangkasan lanjutan dilakukan dengan interval waktu umumnya 3-4 minggu.
6. Ortet/ indukan kebun pangkas jati sudah mulai bisa dipanen pada umur 5-7 bulan.

III. Prediksi Produksi Stek Pucuk dari Kebun Pangkas Jati.

Prediksi Kapasitas Produksi Kebun Pangkas Jati 1000 ramet seluas 0,1 ha ini menghasilkan 160.000 tunas dengan persentase keberhasilan 75% maka diharapkan akan menghasilkan plances yang siap tanam sebanyak 120.000 plances stek pucuk setiap tahunnya. Bila setiap hektarnya diperlukan bibit Jati 1000 plances maka dengan luasan kebun Pangkas Jati 0,1 ha akan mampu mensuplai bibit unggul Jati untuk 120 hektar.



Stek Jati yang berakar



Hasil stek pucuk Jati