



# FORDA

## PEMULIAAN JENIS TANAMAN PENGHASIL KAYU

### PELAKSANA UTAMA

Dr. Ir. Mudji Susanto, MP.

### ABSTRAK

Penelitian jenis penghasil kayu merupakan gabungan dari 3 kegiatan besar yaitu : Pemuliaan jenis kayu pertukangan; pemuliaan jenis kayu pulp; dan pemuliaan sengon tahan karat tumor. Ketiga kegiatan besar tersebut mempunyai rencana 5 tahunan (2015 sampai dengan 2019). Ketiga kegiatan besar tersebut digabung sejak tahun 2017.

Penelitian jenis penghasil kayu pada intinya sebagai berikut: Kegiatan pemuliaan jenis kayu pertukangan diarahkan meningkatkan riap volume kayu jenis jati, mahoni, gmelina, nyawai, tisuk dan manglid. Kegiatan pemuliaan jenis pulp diarahkan meningkatkan produksi pulp jenis *Acacia mangium*, *A. hibrid*, *A. auriculiformis*, dan jabon. Kegiatan pemuliaan sengon tahan karat tumor diarahkan menemukan individu-individu tanaman sengon yang tahan terhadap serangan karat tumor. Program pemuliaan jenis penghasil kayu dilakukan melalui serangkaian kegiatan pemuliaan antara lain uji klon, uji keturunan mulai generasi pertama sampai generasi ke tiga, persilangan (hibridisasi), dan uji perolehan genetik.

Kegiatan tahunan telah direncanakan sesuai PPTP yang telah disusun 5 tahunan. Sampai tahun 2019 penelitian pemuliaan jenis penghasil kayu telah mendapatkan hasil sebagai berikut:

- Plot uji keturunan generasi pertama jenis kayu pertukangan (Mahoni, Gmelina, Tisuk dan Manglid) di Trenggalek, Jawa Timur dan Sumedang, Jawa Barat; uji klon jati dan uji keturunan jati generasi pertama di Gunungkidul; uji perolehan genetik klon jati di Gunungkidul; plot uji keturunan Nyawai di Gunungkidul dan Mangunan, Bantul.
- Plot uji perolehan genetik klon Jati di KHDTK Gunungkidul Yogyakarta
- Plot uji keturunan sengon tahan karat tumor di Bondowoso, Jember, dan Lumajang.
- Plot uji provenans sengon di Temanggung, Jawa Tengah
- Plot uji perolehan genetik Acacia hibrid dan kebun persilangan Acacia
- Plot kebun benih generasi lanjut *A. auriculiformis*; *E. pellita*; dan *A. mangium*.
- Plot Uji keturunan Jabon di Pacitan dan Wonogiri
- Benih unggul jenis kayu pulp
- Varietas unggul varietas kayu pulp
- Inovasi Iptek pemuliaan jenis penghasil kayu





# FORDA

Plot-plot uji tersebut setiap tahun dilakukan pengukuran maupun seleksi dalam rangka mendapatkan benih unggul dari jenis penghasil kayu melalui serangkaian kegiatan pemuliaan sesuai dengan jenisnya. Benih unggul diperlukan untuk meningkatkan produktifitas hutan tanaman di Indonesia.

Kata kunci : pemuliaan, penghasil kayu, plot uji



# biotifor



[www.biotifor.or.id](http://www.biotifor.or.id)



Balai Besar Litbang BPTH



[biotifor\\_jogja](https://www.instagram.com/biotifor_jogja)



[biotifor\\_jogja](https://twitter.com/biotifor_jogja)



[Biotifor Jogja](https://www.youtube.com/BiotiforJogja)