



# FORDA

## PENGEMBANGAN TANAMAN UNGGUL UNTUK BAHAN BAKU KAYU ENERGI

### PELAKSANA UTAMA

Dr. Ir. Rina Laksmi Hendrati, MP

### ABSTRAK

Pengembangan penelitian merupakan aplikasi untuk menjembatani penggunaan bibit unggul bagi pengguna dalam memanfaatkan hasil penelitian. Kegiatan ini mendukung Perpres menunjang kebutuhan Primer Energi Nasional menggunakan energi baru dan energi terbarukan pada tahun 2025 dan program Nawacitanya Presiden untuk Kedaulatan Energi Nasional. Mewakili peran Kementerian Lingkungan Hidup dan Kehutanan, pengembangan ini menunjang energi alternative dari sektor Kehutanan dengan bibit unggul tanaman kayu cepat tumbuh untuk mensuplai energi listrik *Acacia auriculiformis* (Akor) terpilih untuk mendukung program energi terbarukan di berbagai daerah elevasi rendah <400 m dpl termasuk lahan marginal kering. Pemuliaannya untuk kayu energi, dilakukan oleh Balai Besar Penelitian Bioteknologi dan Pemuliaan Tanaman Hutan (B2PBPTH) Yogyakarta. Benihnya F<sub>2</sub> unggul untuk kayu energi telah di launching pada Agustus 2015 dengan estimasi MAI >43m<sup>3</sup>/ha/th pada rotasi 3,5 tahun dan 72m<sup>3</sup>/ha/th pada umur 5 tahun. Materi unggul ini harus disebarakan segera sebagai peran bibit unggul sektor kehutanan untuk energy biomasa skala Nasional. Pengembangan dengan pembangunan plot dan sumber benih menggunakan individu unggul tersebut meningkatkan penyebarannya secara cepat karena umur 18 bulan berbunga 6.7%, dan umur 30 bulan >40% tanaman berbunga. Padahal pembangunan populasi pemuliaan sebelumnya baru pada umur 3 tahun tanaman Akor belajar berreproduksi dengan buah dan biji diperoleh umur 4 tahun. Tujuan pengembangan jangka panjang ini adalah penyebaran bibit unggul *Acacia auriculiformis* untuk kayu energi untuk bagi pengguna melalui 1) Pengukuran, pemeliharaan dan evaluasi demonstrasi plot uji perolehan genetik *Acacia auriculiformis* unggul yang dibangun th 2016 2) Pengukuran, pemeliharaan dan evaluasi sumber benih *Acacia auriculiformis* yang dibangun tahun 2016 3) Pemeliharaan koleksi klon di kebun klon dan persemaian di Yogyakarta.

*Kata kunci: Bioenergi, Pemuliaan, Acacia auriculiformis, sumber benih, perolehan genetik*

