



PEMULIAAN TANAMAN HUTAN PENGHASIL ENERGI

PELAKSANA UTAMA

Prof. Dr. Ir. Budi Leksono, MP

ABSTRAK

Penelitian pemuliaan tanaman hutan penghasil energi merupakan bagian dari kegiatan RPPI (Rencana Penelitian Pengembangan Integratif) Sumber Energi Alternatif dari Hutan. Goal dari kegiatan ini adalah untuk menghasilkan benih unggul dan IPTEK pengadaan benih unggul tanaman hutan penghasil kayu energi dan biofuel. Pada tahun 2019 penelitian bertujuan untuk 1) Mendapatkan data seris parameter genetik pertumbuhan tanaman, pembungaan, pembuahan, analisis rendemen biofuel antar individu, verifikasi rendemen biofuel dan memperoleh data individu-individu hasil seleksi pada TBP nyamplung serta pertumbuhan pada uji provenan nyamplung dari 8 pulau di Indonesia; 2) Mendapatkan data seris parameter genetik pertumbuhan tanaman pada plot TBP Malapari; 3) Mendapatkan data dan parameter genetik pertumbuhan serta individu-individu unggul hasil seleksi pada uji keturunan *Leucaena leucocephala*. Kegiatan akan dilaksanakan di beberapa lokasi, yaitu: 1) Plot TBP tahap 1 di Wonogiri (Jateng), 2) Plot uji provenan nyamplung populasi Indonesia di Gunung Kidul (DIY), 4) Plot TBP malapari di 1 lokasi (Subang), 5) Plot uji keturunan kemlandingan di Brebes dan Wonogiri 6) Laboratorium Bioenergi di BBPBPTH Yogyakarta, 7) Laboratorium Kayu di BBPBPTH Yogyakarta . Luaran yang akan dihasilkan dari kegiatan ini: 1) Data dan parameter genetik pertumbuhan, pembungaan dan pembuahan pada TBP nyamplung tahap 1 (satu) asal Gunung Kidul (DIY) di Wonogiri; 2) Data analisis antar individu rendemen biofuel pada TBP nyamplung di Wonogiri (Jateng) yang berasal dari Gunung Kidul (DIY); 3) Data verifikasi rendemen biofuel pada TBP nyamplung di Wonogiri (Jateng) yang berasal Gunung Kidul (DIY) pada tahun kelima; 4) Data individu hasil seleksi pada TBP Nyamplung di Wonogiri 5) Data dan parameter genetik pertumbuhan tanaman pada uji provenan nyamplung dari 8 pulau di Indonesia di Gunung Kidul (DIY); 6) Data dan parameter genetik pertumbuhan pada plot TBP Malapari serta plot uji yang tumbuh dan terpelihara dengan baik; 7) Data dan parameter genetik pertumbuhan uji keturunan *Leucaena leucocephala*; 8). Data individu unggul hasil seleksi pada uji keturunan *Leucaena leucocephala*.

Kata kunci: biofuel, nyamplung dan malapari, kayu energi, kemlandingan, uji provenan, uji keturunan, tegakan benih provenan

