

# Pemanfaatan Limbah Daun *Tectona grandis* untuk Diversifikasi Produk Usaha Organisasi Disabilitas di Kecamatan Semin

Oleh: Anggi Tias Pratama, Bayu Rahmat Setiadi, Angga Damayanto, Rizqa Devi Anazifa

## ABSTRAK

Kabupaten Gunungkidul memiliki potensi alam yang melimpah yaitu pohon jati (*Tectona grandis*). *Tectona grandis* merupakan komoditas terbesar di Kabupaten Gunungkidul. Luas hutan jati di Kabupaten Gunungkidul 12.914 Ha. Kelurahan Rejosari merupakan desa mitra yang banyak ditumbuhi oleh pohon jati. Desa ini di kelilingi wilayah kehutanan mempunyai luasan 540 Ha yang terdiri hutan Kayu Jati 50 Ha, Akasia 300 Ha dan Mahoni 90 Ha. Lahan Permukiman dengan persentase 20% dan Lahan Pertanian sebesar 40% serta 40% Area Kehutanan menjadikan Kelurahan Rejosari mempunyai cukup potensi penghijauan untuk dikembangkan. Persatuan Penyandang Disabilitas Mitra Handayani merupakan organisasi/komunitas penyandang disabilitas yang berfokus dalam bidang industri kreatif di Kabupaten Gunungkidul. Penyandang disabilitas Mitra Handayani masih belum dapat memproduksi limbah *Tectona grandis* menjadi bermacam-macam produk yang bisa bernilai ekonomis. Pemanfaatan ini masih pada pembuatam briket, namun hasil briketnya masih belum optimal karena bentuk dan kepadatannya masih belum baik.

Metode penyelesaian mitra dilakukan dengan 5 tahapan utama yaitu: tahap kerjasama, rancang bangun teknologi, pelatihan, evaluasi kegiatan, dan pendampingan operasional. Keberlanjutan kegiatan PKM dilakukan tim pengabdian dan mitra dalam menuntaskan permasalahan pokok mitra yang belum tercover dalam kegiatan PKM ini. Hasil dalam kegiatan PKM ini antara lain: pemberian bantuan 1 unit mesin pembuat karbonisasi limbah *Tectona grandis* dan pengepres briket; peningkatan keterampilan mitra sebesar 10%, peningkatan omset sebesar 10%; peningkatan aset tambahan minimal 40% dari dana PKM; peningkatan kapasitas produksi sebesar 10%; peningkatan kualitas produksi; peningkatan pengetahuan diversifikasi limbah *Tectona grandis* sebesar 30%; terbit di jurnal pengabdian masyarakat; dan pengunggahan video kegiatan di Youtube. Mitra dapat mengembangkan diversifikasi dari limbah *Tectona grandis* menjadi berbagai macam produk diantaranya: briket dan bahan pewarnaan kain.

**Kata kunci:** Diversifikasi, limbah, *Tectona grandis*, disabilitas

Kata Kunci: *Diversifikasi, limbah, Tectona grandis, disabilitas*