

## PENGARUH POSISI AKSIAL DAN RADIAL TERHADAP SIFAT-SIFAT PEREKATAN KAYU SUREN ( *Toona suren Merr.* )

Beny Rahmanto<sup>1</sup> dan T.A Prayitno<sup>2</sup>

### INTISARI

Hutan rakyat merupakan salah satu bentuk pengusahaan hutan pada tanah milik yang sedang dikembangkan oleh pemerintah. Di dalam hutan rakyat ditanam berbagai jenis pepohonan yang hasil utamanya bisa beraneka ragam. Pemanfaatan kayu-kayu dari hutan rakyat kurang optimal dan memiliki daya saing rendah di pasaran. Salah satu upaya yang dapat dilakukan adalah pengembangan teknologi produk perkayuan yaitu teknologi perekatan kayu.

Penelitian ini menggunakan rancangan acak lengkap ( *Completely Randomized Design* ) dengan percobaan faktorial. Faktor yang digunakan terdiri dari dua faktor yaitu posisi aksial ( pangkal, tengah, ujung ), dan posisi radial ( dekat hati, dekat kulit ) sehingga diperoleh 6 kombinasi perlakuan dengan 3 kali ulangan. Parameter yang diamati meliputi kadar air, berat jenis, keteguhan rekat kering udara, keteguhan rekat basah, persen kerusakan kayu kering udara, persen kerusakan kayu basah, dan wetabilitas.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa interaksi dari kedua faktor hanya pada parameter wetabilitas. Faktor aksial berpengaruh nyata terhadap nilai kadar air, keteguhan rekat kering udara, persentase kerusakan kayu basah, dan wetabilitas. Posisi pangkal menghasilkan nilai kadar air, keteguhan rekat kering udara dan wetabilitas tertinggi yaitu 12,735%, 172,438 kg/cm<sup>2</sup>, 1335,278 mm. Posisi ujung menghasilkan nilai persen kerusakan kayu basah tertinggi yaitu 59,479 %. Faktor radial berpengaruh nyata terhadap keteguhan rekat kering udara dan wetabilitas. Posisi dekat kulit menghasilkan nilai keteguhan rekat kering udara dan wetabilitas tertinggi yaitu 158,995 kg/cm<sup>2</sup>, 1265,701 mm. Interaksi faktor aksial dan radial terjadi pada posisi ujung dekat hati dengan posisi lainnya pada parameter wetabilitas.

Kata kunci : posisi aksial, posisi radial, sifat perekatan, kayu suren

---

<sup>1</sup> Mahasiswa Jurusan Teknologi Hasil Hutan UGM, NIM : 01/149891/KT/04802

<sup>2</sup> Staf pengajar Jurusan Teknologi Hasil Hutan Fakultas Kehutanan UGM