

Characteristics of Several Wood from Community Forest as Potential Application for Raw Material for Composite Board

Andi Detti Yunianti, Suhasman, Sahriyanti Saad

Faculty of Forestry, Hasanuddin University, Macassar

E-mail : detti_yunianti@yahoo.com

Abstract

Four species of fast growing species are potential forest product from community forest. The four species are Jabon (*Antochepalus cadamba*), lento-lento (*Arthrophyllum diversifolium*), akasia (*Acacia mangium*) and pulai (*Alstonia* spp). The objective of the research was to examine several basic properties (i.e., fiber dimension, physical, chemical and crystallinities) of woods. Fiber dimension were according to IAWA Standard. The properties of physical were conducted according to American Standard Testing Machine (ASTM) D 143 2002, while chemical properties were analyzed according to TAPPI Standard. The results indicated that except acacia wood, the basic properties of woods as forest product from the community forest are suitable for application to particle boards.

Key words : Jabon wood, Pulai Wood, Acasia Wood, Lento-lento Wood, basic properties, particle board.

Karakteristik Beberapa Jenis Hasil Hutan di Hutan Pendidikan, Universitas Hasanuddin.
Berotensi Sebagai Bahan Baku Papan Partikel

Andi Detti Yunianti, Suhasman, Sahriyanti Saad

E-mail : detti_yunianti@yahoo.com

Abstrak

Beberapa jenis hasil hutan yang potensial dari Hutan Pendidikan Unhas yaitu empat jenis kayu cepat tumbuh dan tiga jenis bamboo. Keempat jenis adalah Jabon (*Antochepalus cadamba*), lento-lento (*Arthrophyllum diversifolium*) dan pulai (*Alstonia spp*) serta tiga jenis bambu yaitu bambu tallang (*Schizostacyum barcahycladum*), bambu parring (*Gigantochloa ater*) dan bambu gading (*Bambusa vulgaris*) menjadi obyek penelitian ini. Semua jenis akan dikembangkan sebagai papan partikel. Semua jenis diuji dan dianalisis sifat dasarnya, antara lain sifat fisik, sifat mekanis, kandungan komponen kimia dan persentase daerah kristalin serta karakteristik papan serat yang dihasilkan. Pengujian sifat fisik dan mekanis mengacu pada standar American Standard Testing Machine (ASTM) D 143 2002, analisis kandungan kimia berdasarkan TAPPI Standard. Karakteristik sifat fisik dan mekanis papan partikel mengacu pada standar JIS A 5908 2003. Hasil penelitian menunjukkan bahwa sifat dasar jenis kayu dan bukan kayu (bambu) yang potensial di hutan pendidikan dapat dikembangkan sebagai bahan baku papan partikel. Walaupun, beberapa jenis memperlihatkan sifat fisik dan mekanis papan partikel belum memenuhi standar JIS A 5908 2003.

Kata kunci : Jenis cepat tumbuh, bambu, sifat dasar, papan partikel, hutan pendidikan.