

Pengembangan Papan Komposit Unggulan Dari Limbah Kayu Dan Anyaman Bambu

M. Yusram Massijaya¹⁾, Yusuf Sudo Hadi¹⁾

Kampus IPB Darmaga, Departemen Hasil Hutan, Fakultas Kehutanan IPB

Abstrak

Pemanfaatan papan komposit sebagai substitusi kayu akan meningkat pesat dimasa-masa mendatang sebagai akibat dari semakin berkurangnya kayu berkualitas tinggi serta peningkatan permintaan papan komposit sebagai bahan baku mebel dan bahan bangunan.

Tujuan utama penelitian ini adalah menemukan proses produksi papan komposit berkualitas tinggi dan ekonomis dari limbah kayu dan anyaman bambu yang dapat diadopsi oleh industri papan komposit.

Kualitas papan komposit dari limbah kayu dan anyaman bambu yang dihasilkan dapat memenuhi Standard JIS 5908, lebih baik dari papan partikel dan MDF (*Medium Density Fiberboard*), serta secara teknis dapat digunakan sebagai bahan bangunan dan mebel. Analisis ekonomi yang dilakukan menunjukkan bahwa proses produksi papan komposit yang ditemukan layak ditinjau dari sudut ekonomi. Kondisi optimal proses pembuatan papan komposit adalah sebagai berikut : (1) Perekat yang digunakan melamin formaldehida (MF) dengan kadar perekat 8%. (2) *Solid content* sebesar 45%, (3) Kadar parafin 2%, (4) Nisbah kempa (*compression ratio*) sebesar 1,3.

Hasil penelitian yang diperoleh masih dalam skala laboratorium sehingga perlu dilakukan dalam skala *Pilot Project* dan sesegera mungkin dipatenkan.

Kata kunci : Papan komposit, limbah kayu, melamin formaldehida, kadar perekat.