

**PENGARUH UMUR, POSISI BATANG DAN TINGKAT KEKERINGAN  
TERHADAP SIFAT FISIK DAN KUALITAS PENGERINGAN BAMBU  
ANDONG**

**Effect of Age, Position of stem and Dryness Level on Physical Properties and Drying  
Quality of Andong Bamboo**

Oleh/By:

**Saefudin, Efrida Basri & Nurwati Hadjib**

**ABSTRACT**

The experiment aimed to know the effect of age, position of stem and dryness level on physical properties and drying quality of andong bamboo (*Gigantochloa pseudoarundinacea*). The physical properties tested were green moisture content, density and shrinkage degree in thickness (radial) and width (tangential) at 3 dryness levels of bamboo. The drying used was air drying method. The results revealed that the drying quality of 3-year old andong bamboo were not good or worse compared to those of 5-year old bamboo. Severe collapse and wrinkle occurred at that 3 year-age due to higher level bamboo shrinkage in both thickness and width direction of the culm. This was brought about by among others higher initial fresh moisture content, smaller portion of fascicular bundles, and greater portion of parenchym cell at 3-year old bamboo.

Key words : Andong bamboo, age, position of stem, dryness level, physical properties, drying quality.

**ABSTRAK**

Penelitian ini bertujuan mengetahui pengaruh umur, posisi batang dan tingkat kekeringan terhadap sifat fisik dan kualitas pengeringan bambu andong. Sifat fisik yang diuji dalam penelitian adalah kadar air segar, kerapatan dan penyusutan pada arah tebal dan lebar bilah batang pada tingkat kekeringan bambu. Metoda pengeringan yang digunakan adalah metoda pengeringan alami. Hasil penelitian menunjukkan bahwa bambu andong utuh umur 3 tahun yang dikeringkan kualitasnya kurang baik dibandingkan dengan bambu yang berumur 5 tahun. Penyusutan dimensi pada bambu berumur 3 tahun, baik pada arah tebal maupun lebar bilah batang sangat tinggi, sehingga batang bambu yang dikeringkan menjadi keriput/kolap. Ini disebabkan pada bambu berumur 3 tahun, antara lain kadar air segar awal lebih tinggi, porsi berkas pembuluh lebih rendah, dan porsi parenkim lebih tinggi.

Kata kunci : Bambu andong, umur, posisi batang, tingkat kekeringan, sifat fisik, kualitas pengeringan.