

BAGAN PENGERINGAN DASAR 12 JENIS KAYU DARI INDONESIA
(Basic Drying Schedules of 12 Indonesian Wood Species)

Oleh/By:
Efrida Basri

ABSTRACT

Kiln drying requires proper drying schedule which is based on the wood properties, especially its drying properties. The purpose of this research was to establish the basic drying schedule of 12 wood species from Indonesia, i.e. West Nusa Tenggara, West Java, Aceh and West Kalimantan, based on the drying properties. The determination of drying schedule was initiated by examining wood drying properties using high temperature or quick drying test method (at 100°C temperature). Results indicated that the drying properties of each wood showed different responses to high temperature. The best drying property of 12 wood species investigated was bayur (*Pterospermum elongatum*) wood; while both mahang (*Macaranga hypoleuca*) and menjalin (*Xanthophyllum flavescens*) wood were the poorest. Based on drying properties, all samples of 12 wood species investigated is classified into 8 drying schedule groups.

Key words: Wood species, high temperature, drying property, drying schedule 2

ABSTRAK

Pengeringan kayu dalam kiln drying memerlukan bagan pengeringan yang berbasis sifat-sifat kayu, terutama sifat pengeringannya. Tujuan penelitian ini adalah menetapkan bagan pengeringan dasar 12 jenis kayu dari beberapa daerah di Indonesia, yaitu Nusa Tenggara Barat, Jawa Barat, Aceh dan Kalimantan Barat berdasarkan sifat pengeringannya. Penetapan bagan pengeringan diawali dengan menguji sifat pengeringan kayu menggunakan metode suhu tinggi (suhu 100°C). Hasil penelitian menunjukkan bahwa setiap jenis kayu memiliki respons yang berbeda terhadap perlakuan suhu tinggi. Dari 12 jenis kayu yang diteliti, kayu bayur (*Pterospermum elongatum*) memiliki sifat pengeringan terbaik, sedangkan kayu mahang (*Macaranga hypoleuca*) dan menjalin (*Xanthophyllum flavescens*) yang terburuk. Berdasarkan sifat pengeringan tersebut, maka ke 12 jenis kayu yang diteliti diklasifikasikan ke dalam 8 kelompok bagan pengeringan.

Kata kunci: Jenis kayu, suhu tinggi, sifat pengeringan, bagan pengeringan