

**KELAS AWET JATI CEPAT TUMBUH DAN LOKAL
PADA BERBAGAI UMUR POHON
(Durability class of Fast Growing and Local Teak On Various Tree Ages)**

Oleh/By:

Ginuk Sumarni & Mohammad Muslich

ABSTRACT

Fast growing teak wood (*Tectona grandis* L.f.) has been developed using tissue culture to increase supply from teak plantation. There has been limited information about timber quality of teak from this new generation. This study was aimed to determine durability class on the fast growing and local teak on various tree ages. Teak samples measuring 5.0 cm length x 2.5 cm width x 2.0 cm thick were tested against dry-wood termites (*Cryptotermes cynocephalus* Light.). Teak samples measuring 2.0 cm length x 0.5 cm width x 0.5 cm thick were exposed to subterranean termites (*Coptotermes curvignathus* Holmgreen.). Teak samples measuring 7.5 cm length x 5 cm width x 1.5 cm thick were tested against powder-post beetles (*Heterobostrychus aequalis* Waterh.). The results revealed that the 5 and 7-year-old of fast growing and 5, 7 and 15-year-old of local teak possessed low durability (classes V-III) to dry-wood termites and subterranean termites, and moderately resistance to powder-post beetles. The 35-year-old of local teak, however, can be classified as durable wood (class I) against dry-wood termites and subterranean termites and very resistance to powder-post beetles.

Keywords: Teak wood, fast growing, local, age, durability

ABSTRAK

Jati (*Tectona grandis* L.f.) cepat tumbuh yang dikembangkan melalui kultur jaringan yang bertujuan untuk meningkatkan pasokan kayu dari hutan tanaman. Informasi mengenai kualitas kayu jati cepat tumbuh belum banyak diketahui. Salah satu parameter kualitas kayu jati dapat dilihat dari kelas awetnya. Penelitian ini bertujuan membandingkan kelas awet antara jati cepat tumbuh dengan jati lokal pada berbagai umur pohon. Contoh uji ukuran 5,0 cm x 2,5 cm x 2.0 cm diuji terhadap rayap kayu kering (*Cryptotermes cynocephalus* Light.), contoh uji ukuran 2.0 cm x 0.5 cm x 0.5 cm diuji terhadap rayap tanah (*Coptotermes curvignathus* Holmgreen.) dan contoh uji 7,5 cm x 5 cm x 1,5 cm diuji terhadap bubuk kayu kering (*Heterobostrychus aequalis* Waterh.) Hasil penelitian menunjukkan bahwa jati cepat tumbuh umur 5 dan 7 tahun serta jati lokal umur 5, 7 dan 15 tahun mempunyai kelas awet rendah (kelas V-III) terhadap rayap kayu kering dan rayap tanah dan mendapat serangan ringan terhadap bubuk kayu kering. Namun demikian jati lokal umur 35 tahun memiliki kelas awet tinggi (kelas I) terhadap rayap kayu kering dan rayap tanah dan mempunyai ketahanan yang tinggi terhadap serangan bubuk kayu kering.

Kata kunci: Jati, cepat tumbuh, lokal, umur, kelas awet