

**KARAKTERISTIK KAYU KELAPA SAWIT TUA
(Wood Characteristics of Old Oil Palm Trunk)**

Oleh/By:

Jamal Balfas

Pusat Litbang Hasil Hutan , Jl. Gunung Batu No. 5 Tlp/Fax 8633378/8633413

Diterima , disetujui

ABSTRACT

Oil palm wood extracted from replanting activities has been considered inferior compared to others conventional timbers. However, there has been no information describing wood characteristics of the old oil palm trunk. This study examined wood characteristics of both the old and replanted oil palm trunks. All trees were collected from a similar blocks of oil palm plantations located in Jasinga, West Java. Secondary data of related works were analyzed for quality comparisons. Results indicated that the old oil palm trunks possess thinner diameter, taller stem, and similar wood volume compared to those of the replanted ones. Wood of the old trees contained more vascular bundles than the younger ones. Differences in structure in accord with tree age have brought about better wood characteristics of the old tree in terms of physical, mechanical and machining. Wood characteristics of the old oil palm trunk are in fact comparable with those of coconut and other commercial timbers.

Key words: Oil palm, wood characteristics, old, replanted

ABSTRAK

Kayu kelapa sawit yang berasal dari kegiatan penjarangan diketahui memiliki karakteristik yang rendah dibandingkan dengan kayu komersil. Namun demikian tidak ada informasi yang menguraikan karakteristik kayu sawit yang berasal dari pohon tua. Penelitian ini mengevaluasi karakteristik kayu sawit yang berasal dari tanaman usia tua dan usia peremajaan. Semua pohon contoh diambil dari blok perkebunan sawit yang sama di wilayah Jasinga, Jawa Barat. Hasil penelitian menunjukkan bahwa pohon sawit tua memiliki batang dengan ukuran diameter lebih kecil, lebih tinggi dan volume yang sama dengan pohon sawit peremajaan. Kayu sawit tua memiliki jumlah jaringan vaskular lebih banyak dibandingkan dengan jaringan tersebut pada kayu sawit peremajaan. Perbedaan struktur menurut umur pohon pada kayu sawit menyebabkan kayu sawit tua lebih baik secara fisis, mekanis maupun pemesinan daripada kayu sawit peremajaan. Kayu sawit tua memiliki kesetaraan beberapa sifat teknis dengan kayu kelapa dan kayu komersil lainnya.

Kata kunci: Kelapa sawit, sifat kayu, tua, peremajaan