

**CIRI ANATOMI, SIFAT FISIS DAN MEKANIS, DAN KEGUNAAN
BATANG LONTAR**
**Anatomical Features, Physical and Mechanical Properties,
and Uses of Lontar Stem**

Oleh/By :

Mody Lempang, M. Asdar dan Alfrida Limbong

ABSTRACT

This research was carried out to look into anatomical feature, physical and mechanical properties, and uses of lontar (*Borassus flabellifer* Linn.) stem, which is already old or unproductive for juice tapping (production), taken from the community forest in Jeneponto and Bone District, South Sulawesi Province. Lontar stem is divided into three parts i.e. bark (dermis), peripheral and central portions. Lontar stem in green condition showed moisture content 43,10% and its air-dry specific gravity was 0,90. Hard portion of lontar stem revealed its dimensional shrinkage lower than that of wood with comparable specific gravity. Lontar stem showed similar shrinkages in radial and tangential direction. Classified on the basis of Indonesia's wood strength, lontar stem belonged to class II-III. This lontar stem, particularly the hard portion, can be used for building of rural-community houses, ship components, furniture, and handicraft.

Keywords : Lontar, stem, anatomy, physical and mechanical properties, use

.ABSTRAK

Penelitian ini dilakukan untuk mengamati/menguji ciri anatomi, sifat fisis dan mekanis, dan kegunaan batang lontar (*Borassus flabellifer* Linn.) yang sudah tua dan tidak disadap lagi niranya, yang berasal dari Kabupaten Jeneponto dan Bone, Propinsi Sulawesi Selatan. Batang lontar terdiri dari 3 bagian yaitu kulit, perifer dan sentral. Batang lontar segar mengandung air 43,10% , dan berat jenis kering udara 0,90. Bagian batang lontar yang keras memiliki penyusutan yang lebih rendah dari penyusutan beberapa jenis kayu yang mempunyai berat jenis yang sama dengan lontar. Batang lontar menunjukkan penyusutan yang sama pada arah radial dan tangensial. Bila diklasifikasikan berdasarkan kelas kekuatan kayu Indonesia, kekuatan batang lontar tergolong kelas II - III. Bagian batang lontar yang keras digunakan untuk bahan bangunan rumah rakyat, komponen perahu, mebel dan kerajinan.

Kata Kunci : Lontar, batang, anatomi, sifat fisis dan mekanis, kegunaan.