

**BEBERAPA SIFAT DASAR DAN KEGUNAAN TIGA JENIS KAYU  
KURANG DIKENAL ASAL HUTAN ALAM SULAWESI**  
*(Basic Properties and Utilization of Three Lesser-known Wood Species  
from Natural Forest in Sulawesi)*

Oleh /by :

**Mody Lempang<sup>1</sup> & Muhammad Asdar<sup>1</sup>**

<sup>1</sup>Balai Penelitian dan Pengembangan Kehutanan Makassar  
Jl. Perintis Kemerdekaan, Km. 16,5 Makassar 90243, Tlp. (0411) 5540549  
E-mail: [mlempang@yahoo.com](mailto:mlempang@yahoo.com)

Diterima 10 Juni 2010, disetujui 27 Pebruari 2012

**ABSTRACT**

*This research was carried out to examine basic wood properties (anatomical structure, physical and mechanical properties and machining aspect of three lesser-known species from natural forest in Sulawesi i.e. sama-sama (Pouteria firma Baehni), palado (Aglaia sp.) and kumea batu (Manilkara merrilliana H.J.L.). Appropriate wood utilization was determined by considering their basic properties and uses which the locally community have currently employed.*

*Results revealed that sama-sama heartwood is dark brown to black with irregular black lines bands; rather fine texture and glossy surface; rather heavy; moderate in dimensional shrinkage; strenght class IV-III; good grade for machinery; fiber grade is good for pulp/paper manufacture; probable utilization are for light construction material in house building and certain ship components, peeling veneer, glulam, pallet, pulp and paper. Palado heartwood is light brown to grayish brown colour; straight grain; rather fine texture; rather heavy; moderate in dimensional shrinkage; strenght class III; good grade in machinery; fiber grade is good for pulp/paper manufacture; probable utilization are for light construction material in house building and certain ship components, cheap furniture, moulding, glulam, peeling veneer, handicraft, pulp and paper. Kumea batu heartwood is reddish brown colour; growth rings diffuse and sometimes appeared clear with figures of decorative surface as parallel lines on radial section; grain straight; texture fine and glossy surface; remarkably heavy; high in dimensional shrinkage; strenght class II; very good grade in machinery; fiber grade is poor for pulp/paper manufacture; probable utilization are for heavy construction material in house and ship building, vehicular(truck), bodypower line poles, furniture, moulding, slicing veneer, tool handles, handicraft and charcoal.*

*Keywords: Wood, basic properties, utilization, lesser-known species, Sulawesi.*

## ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan mempelajari sifat dasar (struktur anatomi, sifat fisis dan mekanis, dan sifat pemesinan) tiga jenis kayu kurang dikenal asal hutan alam di Sulawesi, yaitu sama-sama (*Pouteria firma* Baehni), palado (*Aglaia sp.*) dan kumea batu (*Manilkara merrilliana* H.J.L). Sifat dasar jenis kayu tersebut dan pemanfaatannya yang telah dilakukan secara lokal oleh masyarakat merupakan petunjuk berguna menetapkan kegunaannya.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa sama-sama memiliki kayu teras berwarna coklat tua sampai hitam dengan garis-garis hitam yang tidak beraturan; tekstur agak halus dan permukaan mengkilap; agak berat; penyusutan sedang; kelas kuat IV-III; mutu pemesinan baik; mutu serat baik untuk pulp dan kertas; kemungkinan pemanfaatan antara lain bahan konstruksi ringan untuk perumahan dan komponen tertentu pada perahu, venir kupas, glulam, pallet, pulp dan kertas. Palado memiliki kayu teras berwarna coklat muda sampai coklat kelabu; serat lurus, tekstur agak halus; ringan; penyusutan sedang; kelas kuat III; mutu pemesinan baik; mutu serat baik untuk pulp dan kertas; kemungkinan pemanfaatan antara lain bahan konstruksi ringan untuk perumahan dan komponen tertentu pada perahu, mebel murah, moulding, glulam, venir kupas, kerajinan, pulp dan kertas. Kumea batu memiliki kayu teras berwarna coklat kemerahan; lingkaran tumbuh samar-samar dan terkadang jelas serta menampilkan corak yang indah berupa garis-garis sejajar pada potongan radial; serat lurus; tekstur halus dan permukaan kayu mengkilap; sangat berat, keras; penyusutan tinggi; kelas kuat II; mutu pemesinan sangat baik; mutu serat rendah untuk pulp dan kertas; kemungkinan kegunaan antara lain bahan bangunan dengan beban berat untuk perumahan dan perahu; karoseri truk, tiang listrik, mebel, moulding, venir sayatan, gagang peralatan, kerajinan dan arang.

Kata kunci: Kayu, sifat dasar, pemanfaatan, jenis kurang dikenal, Sulawesi