

## V. KESIMPULAN DAN SARAN

### 5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian mengenai studi kekerasan kayu pohon di plot permanen kawasan hutan konservasi PT. Kencana Sawit Indonesia (KSI) Solok Selatan dapat disimpulkan sebagai berikut :

1. Kekerasan kayu tertinggi ditemukan pada jenis *Ochanostachys amentacea* ( $132,42 \text{ kg f cm}^{-1}$ ) yang dikelompokkan dalam jenis kayu keras (*hardwood*), sedangkan yang memiliki nilai kekerasan kayu terendah ditemukan pada jenis *Macaranga triloba* ( $91,09 \text{ kg f cm}^{-1}$ ) yang dikelompokkan dalam jenis kayu lunak (*softwood*).
2. Dari sepuluh jenis pohon utama, empat spesies diantaranya memiliki hubungan (korelasi) positif antara kekerasan kayunya dengan diameter batang sedangkan enam spesies lainnya memiliki hubungan (korelasi) negatif.

### 5.2 Saran

Dari penelitian yang telah dilakukan masih banyak ditemukan jenis-jenis pohon yang mempunyai kekerasan kayu tinggi atau tergolong kayu keras, yang berarti hutan ini perlu dijaga keutuhannya dari pembalakan liar, maka disarankan agar dapat dilakukan pengawasan dan pengelolaan hutan ini secara berkala.