

BAB V. PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan dapat disimpulkan:

1. Perbandingan Maltodekstrin dan Asam Sitrat sebagai perekat papan partikel pelepah pinang tidak berpengaruh terhadap nilai kadar air, kerapatan, MOE, dan MOR.
2. Perlakuan terbaik pada penelitian ini adalah perbandingan maltodekstrin : asam sitrat pada perlakuan 65% maltodekstrin : 35% asam sitrat yang menghasilkan nilai kadar air 8,54%, kerapatan 0,52 g/cm³, daya serap air 393,46 %, MOE 131,39 N/cm² dan MOR 30,12 N/cm².

5.2 Saran

Untuk pengembangan lebih lanjut, disarankan:

1. Melakukan optimasi suhu dan tekanan pengempaan guna meningkatkan ikatan antar partikel.
2. Mencoba penambahan bahan aditif penguat atau modifikasi kimia sederhana pada perekat alami agar kekuatan mekanis meningkat.
3. Mengkaji penggunaan bahan baku lignoselulosa campuran untuk memperbaiki struktur dan distribusi kekuatan papan.