

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian penggunaan perekat alami ekstrak tanin dengan pengaruh kadar perekatnya terhadap karakteristik papan partikel dari pelepah sawit maka dapat diambil kesimpulan sebagai berikut :

1. Pada penelitian ini dapat disimpulkan bahwa limbah pelepah sawit dari perkebunan sawit adalah sumber bahan baku yang menjanjikan untuk dimanfaatkan sebagai bahan baku alternatif bagi industri papan partikel.
2. Pada penelitian ini pengujian sifat fisis dan mekanis hanya kadar perekat, kerapatan dan emisi formaldehida yang memenuhi standar JIS A 5908-2003, sedangkan pengujian yang lainnya tidak memenuhi standar JIS A 5908-2003.

5.2 Saran

Berdasarkan data hasil penelitian papan partikel dari pelepah sawit dengan menggunakan perekat tanin dari ekstrak kult kayu *acacia mangium*. Maka diajukan beberapa saran untuk perbaikan dan pengembangan penelitian selanjutnya yaitu :

1. Perlu dilakukan analisis komponen kimia yang lebih spesifik pada bahan baku dan perekat untuk diteliti lebih lanjut untuk membuktikan mekanisme perekatan yang terjadi antara komponen kimia pelepah sawit dengan perekat alami ekstrak tanin.

