

BAB VI

KESIMPULAN DAN SARAN

6.1. Kesimpulan

Dari penelitian ini dapat disimpulkan:

1. Semakin tinggi suhu dan waktu pirolisis, maka asap cair yang didapatkan akan semakin meningkat.
2. Suhu dan waktu optimum dari penelitian ini adalah 350°C dan 1,5 jam. Adapun asap cair yang diperoleh adalah 32,76% dan arang yang diperoleh adalah 51,56%.
3. Pada temperatur 350°C dan waktu 1,5 jam diperoleh hasil asap cair dengan kadar asam asetat 57,54 % dan kadar fenol 36,69%.

6.2. Saran

1. Untuk mengurangi kandungan tar yang terdapat dalam asap cair, maka perlu dilakukan pirolisis katalitis.
2. Untuk menentukan kondisi yang optimal perlu dilakukan penelitian berikutnya dengan variasi ukuran butir bahan baku, kadar air bahan baku, jumlah fluks panas yang disuplai kedalam reaktor pirolisis.