

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Produk cair yang dihasilkan pada pirolisis non-katalitik lignin pada suhu 200⁰C merupakan campuran dari senyawa butana (34,53%), asam asetat (13,59%) dan fenol (24,16%), sedangkan produk cair dari pirolisis katalitik lignin pada suhu 200⁰C adalah campuran senyawa butana (36,08%), 2-butanon (13,61%), tetrahidrofur (9,55%), sikloheksanon (12,74%) dan fenol (8,67%). Adanya katalis mempercepat waktu pirolisis 1,4 kali dan menghasilkan produk cair berupa senyawa baru yang tidak didapatkan pada proses pirolisis di samping meningkatkan volume produk gas yang tidak terkondensasikan.

5.2 Saran

Variasi temperatur pada proses pirolisis katalitik perlu dilakukan untuk mengetahui efektifitas katalis terhadap temperatur yang digunakan.