

BAB V PENUTUP

5.1. Kesimpulan

Dari penelitian yang telah dilakukan dapat disimpulkan sebagai berikut :

1. *Yield* asap cair tertinggi sebesar 44,75% pada pirolisis sekam padi pada suhu 600°C sedangkan pada variasi perbandingan katalis diperoleh *yield* sebesar 44,74% pada perbandingan sekam padi : zeolit 1 : ¼.
2. *Yield char* tertinggi sebesar 58,14% pada pirolisis kayu glugu pada suhu 450°C sedangkan pada variasi perbandingan katalis diperoleh *yield* sebesar 64,87% pada perbandingan kayu jati dan kayu glugu: zeolit 1 : 1/8.
3. *Yield* gas tertinggi sebesar 24,50% pada pirolisis kayu jati pada suhu 450°C sedangkan pada variasi perbandingan katalis diperoleh *yield* sebesar 30,35% pada perbandingan sekam padi : zeolit 1 : 1.
4. Kadar CO₂ tertinggi sebesar 35,6625% pada pirolisis kayu glugu .
5. Senyawa terbanyak pada asap cair adalah asam asetat (25,71%), asam metakrilat 24,91%, dan krotanaldehida (21,39%).

5.2. Saran

Saran penulis untuk pembaca adalah sebagai berikut:

1. Untuk penelitian selanjutnya diharapkan bisa menggunakan variasi bahan yang lain
2. Agar lebih memperhatikan reaktor pirolisis agar tidak ada yang bocor sehingga gas tidak ada yang terbuang ke udara
3. Untuk pendingin yang digunakan diharapkan benar benar dingin agar proses kondensasi terjadi sempurna
4. Tetap memperhatikan keselamatan dengan selalu menggunakan masker dan sarung tangan saat proses pirolisis berjalan