

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Dari hasil penelitian dan pembahasan dapat diambil kesimpulan sebagai berikut:

1. Dari hasil penelitian asap cair didapatkan bahwa semakin tinggi temperatur pirolisis maka warna dari asap cair tersebut akan semakin coklat dan pekat serta bau yang dihasilkan menyengat dan tajam.
2. Volume asap cair yang paling banyak dihasilkan yaitu 275 mL pada temperatur 200°C dengan lama waktu pirolisis selama 1 jam.
3. Densitas asap cair yang dihasilkan dengan rentang 1,0116 – 1,0398 gr/mL pada temperatur pirolisis 120 - 200°C.
4. Pada proses pembuatan asap cair pH yang didapatkan berkisar 9,13 – 9,23 dan tidak memenuhi syarat sebagai pengawet.
5. Kandungan asam asetat yang didapatkan dalam asap cair semakin besar dengan meningkatnya temperatur pirolisis yaitu 6,64 % pada suhu 200 °C.
6. Pada analisis kandungan fenol asap cair ini, semakin tinggi temperatur maka kandungan fenol akan semakin tinggi, pada temperatur 200 °C didapatkan kandungan fenol paling tinggi yaitu 0,0095 % (97,314 mg/L).

5.2 Saran

Dari hasil penelitian yang telah dilakukan, penulis menyarankan tidak perlu dilakukan penelitian lanjutan karena dinilai tidak ekonomis disamping tulang ikan lebih banyak mengandung kalsium. Untuk memperoleh kandungan maksimum fenol dan asam, proses pirolisis dapat mencapai temperatur 600°C.