

VI. KESIMPULAN DAN SARAN

6.1. Kesimpulan

Dari hasil penelitian refining asap cair tandan kelapa sawit dengan pemurnian (Destilasi) dapat ditarik kesimpulan sebagai berikut:

1. Nilai parameter densitas, indeks bias, pH dan asam asetat asap cair tandan kelapa hasil Pirolisis lebih besar dibandingkan setelah didestilasi. Nilai densitas 1,0523, indeks bias 1,4311, pH 5,851, dan asam asetat 4,0212.
2. Nilai parameter densitas, indeks bias, pH dan asam asetat asap cair tandan kelapa hasil destilasi lebih kecil dibandingkan hasil pirolisis, kecuali nilai asam asetat lebih besar. Rerata densitas 1,0353, indeks bias 1,313, pH 4,633, dan asam asetat 5,108.
3. Pengaruh temperatur dan waktu destilasi berpengaruh terhadap nilai rendemen asap cair yang dihasilkan. Temperatur dan waktu destilasi berpengaruh terhadap nilai volume hasil destilasi. Semakin tinggi temperatur dan waktu destilasi, maka rendemen yang dihasilkan akan semakin besar. Perlakuan terbaik temperatur 3 (151-200°C) dan waktu 3 (60 menit) sebesar 82,40%.

6.2 Saran

Saran yang dapat di berikan oleh penulis adalah:

1. Perlu dilakukan penelitian lanjutan tentang pemurnian asap cair dengan cara selain destilasi, misalnya pemisahan zat berdasarkan pergerakan molekul larutan dengan cara ekstraksi untuk mendapatkan asap cair yang lebih sempurna.
2. Perlu dilakukan penelitian lanjutan tentang analisis kandungan asap cair secara keseluruhan, untuk mengetahui kandungan senyawa yang lainnya.