



BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

V.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan, dapat disimpulkan sebagai berikut :

1. Limbah daun jati kering dapat diolah menjadi asap cair yang memiliki banyak manfaat dengan menggunakan metode pirolisis.
2. Hasil asap cair relatif baik yang sesuai dengan Standar Nasional Indonesia (SNI) 8985:2021 dengan kadar fenol maksimal 2% dan asam 1-15% yaitu pada suhu pirolisis 350°C dalam waktu 3 jam dengan hasil kadar fenol sebesar 1,915% dan kadar asam sebesar 14,855%
3. Pestisida nabati yang dibuat dari asap cair daun jati relatif baik dengan konsentrasi 20% efektif untuk menghilangkan hama kutu putih secara total dalam kurun waktu 9 hari.

V.2 Saran

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan, peneliti memberikan saran sebagai berikut :

1. Disarankan menggunakan alat pirolisis berkapasitas lebih besar agar hasil asap cair yang diperoleh lebih banyak
2. Disarankan gas yang digunakan pada proses pirolisis menggunakan gas LPG 12 kg agar saat suhu tinggi tekanan tetap konstan dan tidak mudah habis