

**KARAKTERISTIK ASAP CAIR TEMPURUNG NYAMPLUNG**  
*(Characteristic of Smoke liquid from Nyamplung Shell)*

**Santiyo Wibowo**

Pusat Penelitian dan Pengembangan Keteknikan Kehutanan dan Pengolahan Hasil Hutan  
Jl. Gunung Batu No.5. P.O.Box. 182 Bogor.16610. Telp./Fax:0251 8633413, 8633378.  
e-mail: santiyowibowo1973@yahoo.co.id

Diterima 10 Januari 2012, disetujui 15 Januari 2012

**ABSTRACT**

*Smoke liquid can be used as a food preservative. One of material used to produce smoke liquid is nyamplung shell waste That is still unused yet. The purpose of this experiment was to look at the effect of pyrolysis temperature and duration of pyrolysis time to physico chemical properties of smoke liquid from nyamplung shell. Smoke liquid processing to be arranged at pirolysis temperature level of 200°C,300°C,400°C, 500°C and time of processing 5 hours and 7 hours.The results showed that the highest quality of smoke liquid obtained at condition of temperature 500°C and 5 hours i.e: yield 45,3%, density 1,009g/ml, fenol value 3,95%, and acid value 9,47%.*

*Key words: Pyrolysis, smoke liquid, nyamplung shell, charcoal*

**ABSTRAK**

*Asap cair dapat dimanfaatkan sebagai bahan pengawet pangan. Salah satu bahan penghasil asap cair adalah limbah tempurung nyamplung yang pemanfaatannya masih belum banyak dilakukan. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh suhu dan lama pirolisis terhadap sifat fisiko kimia asap cair tempurung nyamplung. Penelitian asap cair dilakukan terhadap level suhu 200°C, 300°C, 400°C, 500°C dan waktu proses 5 jam dan 7 jam. Hasil penelitian menunjukkan bahwa asap cair terbaik diperoleh pada suhu perlakuan 500°C selama 5 jam yaitu; rendemen 45,3%, berat jenis 1,009 g/ml, kadar fenol 3,95%, dan kadar asam 9,47%.*

*Katakunci: Pirolisis, asap cair, tempurung nyamplung, arang*