

KARAKTERISTIK ASAP CAIR DARI TIGA JENIS BAMBU (*Characteristics of Liquid Smoke from Three Bamboo Species*)

Sri Komarayati & Santiyo Wibowo

Pusat Penelitian dan Pengembangan Hasil Hutan
Jl. Gunung Batu No. 5 Bogor
Telp. 0251- 8633378 ; Fax. 0251 – 8633413
e-mail: srikomp3hh@yahoo.com

Diterima 02 Mei 2014, Disetujui 18 Juni 2015

ABSTRACT

Research of liquid smoke from 3 species of bamboo has been conducted by using modified drum furnace. The purpose of this study is to determine the chemical components and other properties of liquid smoke. The results showed that the yield of liquid smoke 3 types of bamboo ranged from 5.00 to 24.00%, a pH of 2.70 to 3.36 has been standardized Japan; gravity of 0.99 to 1.03, acetic acid 31.37 - 83.59%, from 1.37 to 2.07% methanol and 0.56 to 1.24% total phenol. Acetic acid, methanol and total phenol liquid smoke test results of black bamboo has the highest value, followed by liquid smoke and spotted bamboo lowest in the liquid smoke bamboo betung.

Keywords: Liquid smoke, chemical component, bamboo, characteristic, kiln drum

ABSTRAK

Penelitian pembuatan asap cair dari 3 jenis bambu telah dilakukan dengan menggunakan tungku drum modifikasi. Tujuan penelitian untuk mengetahui komponen kimia dan sifat-sifat lainnya yang terkandung dalam asap cair bambu. Hasil penelitian menunjukkan bahwa rendemen asap cair tiga jenis bambu berkisar antara 5,00-24,00% ; pH 2,70-3,36 telah sesuai standar Jepang; berat jenis 0,99-1,03 ; asam asetat 31,37-83,59% ; metanol 1,37-2,07% dan total fenol 0,56-1,24%. Asam asetat, metanol dan total fenol hasil pengujian asap cair bambu hitam mempunyai nilai tertinggi, diikuti oleh asap cair bambu tutul dan terendah ada pada asap cair bambu betung.

Kata kunci : Asap cair, komponen kimia, karakteristik, bambu, tungku