

# **PENGARUH WAKTU PIROLISA TERHADAP PERSEN YIELD DAN KUALITAS ASAP CAIR BAMBU**

Ir. Nyayu Zubaidah, M.Si dan Ir. Irawan Rusnadi, M.T.

Staf Pengajar Jurusan Teknik Kimia Politeknik Negeri Sriwijaya  
Jl. Srijaya Negara Bukit Besar, Palembang 30139-A, Telp. 0711 353414, Fax 0711 355918

## **ABSTRAK**

Asap cair telah banyak digunakan sebagai bahan pengawet pada industri pangan dan sebagai penggumpal lateks pada industri perkebunan, oleh sebab itu pada penelitian ini dibuat asap cair. Asap cair dapat dibuat menggunakan bahan baku bambu. Penelitian yang dilakukan menggunakan seperangkat alat pirolisa dan kompor listrik sebagai pemanas. Tujuan dari penelitian yang dilakukan adalah untuk mengetahui pengaruh waktu pirolisa terhadap % yield dan kualitas asap cair bambu yang dihasilkan. Variasi waktu pirolisa yang digunakan yaitu 1, 2, 3, 4, dan 5 jam. Hasil penelitian menunjukkan bahwa semakin lama waktu pirolisa maka % yield yang dihasilkan semakin besar. Selain itu juga mempengaruhi kualitas asap cair karena semakin lama waktu pirolisa maka reaksi dekomposisi semakin sempurna. Waktu optimum untuk mendapatkan asap cair dengan % *yield* terbesar adalah pada waktu 5 jam, didapat % *yield* 31,20 %, dengan *density* 1,0064 gr/mL, total fenol 0,4134 %, dan total asam 6,7872 %.

Kata kunci: Asap Cair, Pirolisa, Bambu