

DAFTAR PUSTAKA

- Akbar, A. (2013). Pengaruh variabel waktu dan temperatur terhadap pembuatan asap cair dari limbah kayu pelawan (*Cyanometra Cauliflora*). *Teknik kimia No.1 Vol.19* , 1-8.
- Aladin, & Mahfud. (2011). *Sumber daya alam batubara*. Bandung: Lubuk agung.
- Darmadji. (1996). Aktivitas antibakteri asap cair yang diproduksi dari bermacam-macam limbah pertanian. *Agritech*, 16(4) , 19-22.
- Darmadji. (1999). Pengaruh suhu optimum asap cair pada cangkang sawit pada proses pirolisis. *Teknologi dan industri pangan* , 50-62.
- Darmadji. (1999). *Temperatur pembuatan asap merupakan faktor paling menentukan kualitas asap yang dihasilkan*. 1999: Laporan penelitian.
- Edinov, S. (2013). Pemanfaatan asap cair tempurung kelapa pada pembuatan ikan kering dan penentuan kadar air, abu serta protein. *Kimia unand (ISSN NO.2303-3401)*, Vol 2 Nomor 2 , 29-35.
- Erliza. (2012). *Pembuatan asap cair dari sampah organik sebagai bahan pengawet makanan*. Jakarta: Pelatihan tepat guna kesehatan.
- Fadhly. (2013). *Optimasi pencampuran limbah cangkang sawit terkarbonisasi dengan batubara sub-bituminus sebagai bahan bakar*. Makassar: Program Pascasarjana Universitas Muslim Indonesia.

- Girrand. (1992). *Komposisi kandungan pada kayu*. Jakarta: Laporan penelitian.
- Haji, A. G. (2013). Komponen kimia asap cair hasil pirolisis limbah padat kelapa sawit. *Rekayasa kimia dan lingkungan vol.9, no.3* , hal: 109-116.
- Khor, & Lim, K. Z. (2009). Characterization of bio-oil a by product from slow pyrolysis of oil palm empty fruit bunches. *Amercan journal of applied sciences* , 1647-1652.
- Prananta. (2008). *Pemanfaatan sabut dan tempurung kelapa serta cangkang sawit untuk pembuatan asap cair sebagai pengawet makanan alami*. Jakarta.
- Pszczola, Donald, & E. (1982). Tour high production and uses of smoke based flavors. *food technol* , 70-74.
- Ratnasari, F. (2011). *Pengolahan cangkang kelapa sawit dengan teknik pirolisis untuk produk bio-oil*. Semarang.
- Ratnawati, & singgih, h. (2010). Pengaruh suhu pirolisis cangkang sawit terhadap kuantitas dan kualitas asap cair. 7-13.
- Riau, F. P. (2012). *Pemanfaatan limbah kelapa sawit sebagai bahan baku asap cair*. Riau: Laporan penelitian MP3EI.
- Wijaya, M. (2008). Perubahan suhu pirolisis terhadap struktur kimia asap cair dari serbuk gergaji kayu pinus. *Ilmu dan teknologi hasil hutan* , 73-77.