

## **PEMBUATAN FURFURAL DARI FRAKSI PENYUSUN TANDAN KOSONG KELAPA SAWIT**

Andika Rida Putra\*, Anwar Kasim\*\*, Fitriani Kasim\*\*

\*Mahasiswa Jurusan Teknologi Hasil Pertanian, \*\*Dosen Jurusan Teknologi Hasil  
Pertanian Fakultas Teknologi Pertanian, Universitas Andalas, Padang 25163  
andikaridhaputra@gmail.com

### **ABSTRAK**

Penelitian dengan judul Pembuatan Furfural dari Fraksi Penyusun Tandan Kosong Kelapa Sawit telah dilaksanakan di Laboratorium Fakultas Teknologi Pertanian, Universitas Andalas dari bulan November 2013 sampai Februari 2014. Tujuan penelitian adalah untuk mengetahui rendemen dan mutu furfural yang diperoleh dari fraksi penyusun Tandan Kosong Kelapa Sawit (TKKS). Penelitian bersifat eksploratif dengan 5 perlakuan 3 ulangan. Fraksi yang digunakan adalah serat cabang, kelopak, duri, serat tangkai dan tanpa sortasi. Hasil penelitian memperlihatkan bahwa setiap fraksi menghasilkan furfural dengan persentase yang berbeda. Rendemen furfural yang dihasilkan dari setiap fraksi yaitu serat cabang 13,88%; kelopak 11,11%; duri 13,87%; serat tangkai 12,57%; tanpa sortasi 12,14%. Untuk mutu furfural berdasarkan hasil analisis komposisi kimia menggunakan GC-MS dari setiap fraksi memiliki konsentrasi furfural yaitu serat cabang 79,24%; kelopak 97,51%; duri 89,86%; serat tangkai 64,27%; tanpa sortasi 67,35%.

Kata kunci : Furfural, Pentosan, Tandan Kosong Kelapa Sawit