

## ABSTRAK

**Arpin Pakaya. Proses Pemurnian Etanol Kasar Menjadi Etanol Teknis Dan Etanol Absolut dengan Menggunakan Alat Sistem Evaporator Dan Destilator Ganda, dibawah bimbingan Zainudin AK. Antuli dan Rahmiyati Kasim.**

Kajian ini bertujuan untuk mengetahui proses pemurnian etanol kasar menjadi etanol teknis dan etanol absolut dengan menggunakan alat sistem evaporator Dan destilator ganda. metode yang digunakan dalam kegiatan ini adalah metode eksperimen dan berpartisipasi langsung dalam kegiatan, sedangkan teknik pengumpulan data dilakukan melalui wawancara langsung dengan para karyawan yang ada di Balai Penelitian Kelapa Dan Palma Lain Manado, (BALITPALMA). Hasil yang diperoleh dari kegiatan ini menunjukkan bahwa proses pemurnian etanol kasar menjadi etanol teknis dan etanol absolut dengan Menggunakan Alat Sistem Evaporator Dan Destilator Ganda yang terdiri dari beberapa tahapan antara lain adalah evaporasi, destilasi, dan dehidrasi. Pemurnian etanol kasar 25% pada tahap pertama menghasilkan etanol teknis dan etanol absolut, untuk etanol teknis dihasilkan kadar etanol 67-90%, sedangkan etanol absolut dihasilkan kadar etanol 98-99%. pada tahap kedua pemurnian etanol menggunakan bahan baku etanol teknis dengan kadar etanol 67-90% dihasilkan etanol teknis dengan kadar etanol 87-96%. Waktu yang dibutuhkan untuk menghasilkan etanol absolut dengan bahan baku etanol kasar membutuhkan waktu yang lebih lama (5 jam) di bandingkan menggunakan etanol teknis yang hanya membutuhkan waktu (33 menit) adapun alat yang digunakan adalah Evaporator I dan II, Destilator I dan II, dan Dehidrator.

***Kata Kunci : Etanol Kasar, Etanol Teknis, dan Etanol Absolut.***