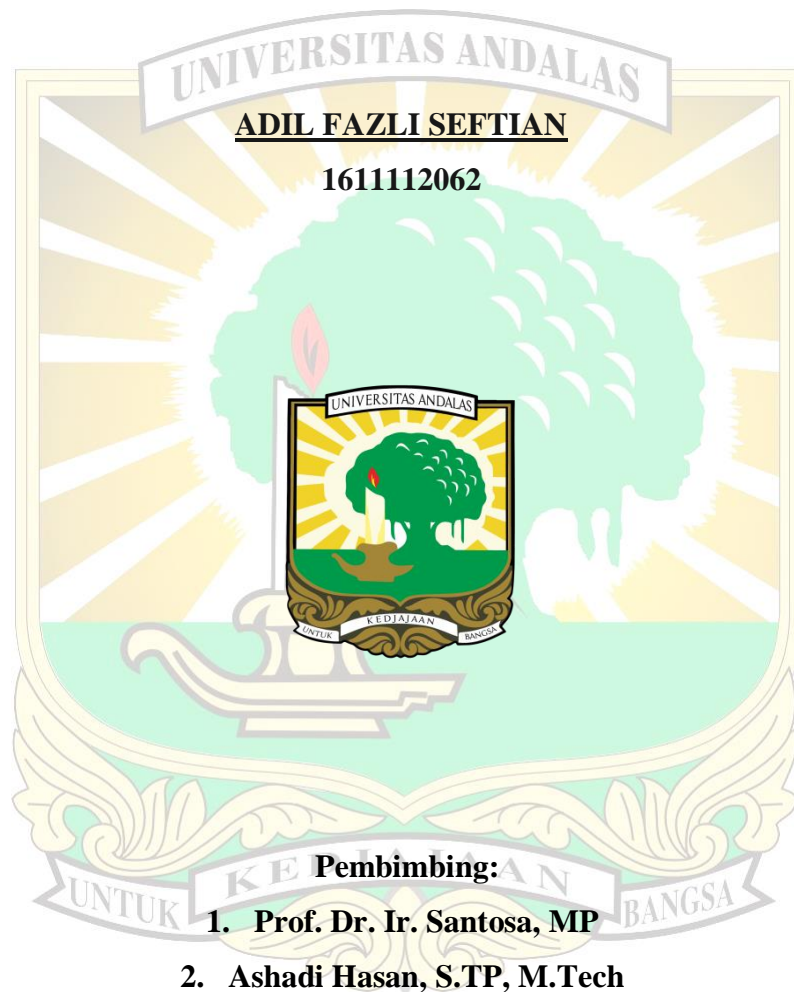


RANCANG BANGUN ALAT DESTILASI DAUN EKALIPTUS
(Eucalyptus sp.)

SKRIPSI



FAKULTAS TEKNOLOGI PERTANIAN

UNIVERSITAS ANDALAS

PADANG

2023

RANCANG BANGUN ALAT DESTILASI DAUN EKALIPTUS (*Eucalyptus sp.*)

Adil Fazli Seftian¹, Santosa², Ashadi Hasan³

¹Mahasiswa Fakultas Teknologi Pertanian Kampus Limau Manis-Padang 25163

²Dosen Fakultas Teknologi Pertanian Kampus Limau Manis-Padang 25163

E-mail : adilfazli12@gmail.com

ABSTRAK

Telah dilaksanakan penelitian rancang bangun alat destilasi daun ekaliptus (*Eucalyptus sp.*) dimana pohon ekaliptus (*Eucalyptus sp.*) merupakan salah satu bahan baku pembuatan *pulp* (bubur kertas) di Indonesia. Jenis tanaman ini memiliki kandungan minyak esensial sebagai parfum dan bahan obat serta menghasilkan madu dengan cara budidaya lebah madu/*apiculture*, dan bahan baku arang dan kayu bakar yang baik. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk melakukan rancang bangun alat destilasi ekaliptus menjadi minyak atsiri. Manfaat dari penelitian ini adalah untuk memudahkan proses penyulingan (destilasi) daun ekaliptus menjadi minyak atsiri ekaliptus. Penelitian ini menggunakan 3 perlakuan dan 3 pengulangan, perlakuan yang dimaksud yaitu lama waktu perebusan yaitu 1 jam, 2 jam, dan 3 jam. Hasil dari uji alat dengan 3 perlakuan tersebut didapatkan kapasitas kerja alat secara berturut – turut 6,54 g/jam, 5,19 g/jam, dan 3,46 g/jam, nilai rendemen 0,1002%, 0,1598%, dan 0,1601%. Biaya pokok yang diperoleh dari rancang bangun alat destilasi daun ekaliptus ini yaitu sebesar Rp 1.195,08/g, Rp 2.287,32/g, dan Rp 4.096,68/g, sementara biaya tetap Rp 426.000/tahun, Rp 426.000/tahun, dan Rp 426.000/tahun, dan biaya tidak tetap yang didapat Rp 3.750/jam, Rp 11.693,22/jam, dan Rp 14.026,52/jam.

Kata Kunci : Alat Destilasi, Daun Ekaliptus, Kapasitas Kerja