

DAFTAR ISI

	Halaman
KATA PENGANTAR	i
DAFTAR ISI	iii
DAFTAR TABEL	v
DAFTAR GAMBAR	vi
DAFTAR LAMPIRAN	viii
DAFTAR SIMBOL	ix
RINGKASAN	x
SUMMARY	xi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Batasan Masalah	3
1.4 Tujuan Penelitian	4
1.5 Manfaat Penelitian	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1 Penelitian Sebelumnya	5
2.2 Minyak Atsiri	6
2.2.1 Kegunaan Minyak Atsiri	7
2.3 Tanaman Nilam	8
2.4 Fermentasi	9
2.5 <i>Trichoderma Viride</i>	10
2.6 Distilasi	11
2.6.1 Metode Distilasi Air	12
2.6.2 Metode Distilasi Air dan Uap	13
2.6.3 Metode Distilasi Uap	14
2.7 Sistem Termodinamika	15
2.7.1 Hukum Pertama Termodinamika	15
2.7.2 Keseimbangan Energi untuk Sistem Tertutup	15
2.7.3 Entalpi	16
2.8 Rendemen	16
2.9 Tekanan	16

2.10 Hipotesis	18
BAB III METODE PENELITIAN.....	19
3.1 Metode Penelitian	19
3.2 Waktu dan Tempat Penelitian.....	19
3.3 Variabel Penelitian.....	19
3.4 Peralatan Penelitian	20
3.5 Spesimen Uji.....	29
3.6 Instalasi Penelitian	29
3.7 Proses Fermentasi	30
3.8 Prosedur Penelitian	31
3.9 Diagram Alir Penelitian.....	33
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	34
4.1 Data Hasil Pengujian	34
4.2 Contoh Perhitungan	37
4.3 Analisis Data.....	39
4.3.1 Analisis Tekanan Terhadap Temperatur Di Bejana Distilasi.....	39
4.3.2 Analisis Hasil Distilasi Pada Daun Nilam	42
4.3.3 Analisis Volume Maksimal Distilasi	44
4.3.4 Analisis Kebutuhan Energi Setiap Mililiter Minyak Nilam.....	46
BAB V PENUTUP	49
5.1 Kesimpulan.....	49
5.2 Saran	49
DAFTAR PUSTAKA	
LAMPIRAN	