

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN JUDUL .....</b>	<b>i</b>
<b>HALAMAN PENGESAHAN .....</b>	<b>ii</b>
<b>PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN .....</b>	<b>iii</b>
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>iv</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>vi</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>viii</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>ix</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN .....</b>	<b>x</b>
<b>INTISARI .....</b>	<b>xi</b>
<b>ABSTRACT .....</b>	<b>xii</b>
<b>BAB I.....</b>	<b>1</b>
1. 1. Latar Belakang .....	1
1. 2. Rumusan Masalah.....	5
1. 3. Tujuan .....	6
1. 4. Manfaat .....	6
1. 5. Batasan Masalah .....	7
<b>BAB II .....</b>	<b>8</b>
2. 1. Tanaman Cengkeh .....	8
2. 2. Minyak Atsiri Cengkeh.....	11
2. 3. Distilasi .....	14
2. 4. Kontaminasi.....	15
<b>BAB III.....</b>	<b>18</b>
3. 1. Waktu dan tempat penelitian .....	18
3. 2. Objek Penelitian.....	18
3. 3. Populasi dan sampel.....	18
3. 4. Metode Pengumpulan Data.....	19
3. 4. 1. Data Primer.....	19
3. 4. 2. Data Sekunder .....	19
3. 5. Cara Pengumpulan Data .....	20
3. 6. Rancangan Percobaan .....	21

3. 7.	Diagram alir penelitian .....	24
3. 8.	Prosedur Penelitian .....	25
3.8.1.	Identifikasi masalah di PT Perkebunan Tjengkeh Kebun Selokaton 26	
3.8.2.	Eksperimen pendahuluan: perhitungan kadar kontaminasi.....	26
3.8.3.	Penyusunan tujuan dan batasan masalah penelitian.....	27
3.8.4.	Studi literatur dan penentuan variasi penelitian .....	27
3.8.5.	Pengambilan sampel.....	27
3.8.6.	Pemisahan daun cengkeh kering dan kontaminan .....	28
3.8.7.	Perhitungan kadar kontaminasi tiap sampel.....	28
3.8.8.	Proses distilasi uap dan air .....	28
3.8.9.	Analisis parameter hasil distilasi minyak daun cengkeh.....	29
3.8.10.	Pengolahan data dengan <i>ANOVA One Way</i> dan uji lanjut Duncan 34	
3.8.11.	Pembahasan hasil eksperimen .....	35
3.8.12.	Penarikan kesimpulan.....	35
<b>BAB IV</b>	.....	<b>36</b>
4.1.	Rendemen .....	36
4.2.	Komposisi Kimia.....	38
4.2.1.	Eugenol .....	39
4.2.2.	Beta Caryophyllene.....	41
4.3.	Sifat Fisiko-Kimia .....	43
4.3.1.	Warna dan Aroma .....	43
4.3.2.	Indeks Bias .....	45
4.3.3.	Bobot Jenis .....	47
4.3.4.	Kelarutan dalam etanol 70% .....	49
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN</b>	.....	<b>51</b>
5.1.	Kesimpulan.....	51
5.2.	Saran .....	51
<b>DAFTAR PUSTAKA</b>	.....	<b>52</b>
<b>LAMPIRAN</b>	.....	<b>56</b>