DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL i

HALAMAN PENGESAHAN ii

HALAMAN MOTTO iii

HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN iv

KATA PENGANTAR v

DAFTAR ISI viii

DAFTAR TABEL xi

DAFTAR GAMBAR xii

DAFTAR LAMPIRAN xiii

INTISARI xiv

ABSTRACT xv

BAB I. PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang 1

1.2 Rumusan Masalah 3

1.3 Tujuan Penelitian 4

1.4 Manfaat Penelitian 4

BAB II. TINJAUAN PUSTAKA 5

BAB III. DASAR TEORI

3.1 Tanaman Sereh Wangi 9

3.2 Minyak Sereh wangi 10

3.2.1. Pengertian minyak sereh wangi 10

3.2.2. Komponen utama minyak sereh wangi 10

3.2.3 Standar mutu minyak sereh wangi ...……..…13

3.3 Kromatografi Gas-Spektrometri Massa (GC-MS).....14

3.4 Distilasi Fraksinasi Vakum.....18

3.5 Rasio Refluks.....22

BAB IV. METODE PENELITIAN

4.1 Bahan..... 24

4.2 Alat..... 24

4.3 Bagan Alir 24

4.4 Prosedur Kerja..... 25

4.4.1 Persiapan pompa vakum 25

4.4.2 Pengisian labu umpan 25

4.4.3 Pemanasan..... 25

4.4.4 Pendinginan..... 25

4.4.5 Analisis kandungan senyawa pada minyak sereh wangi 26

BAB V. HASIL DAN PEMBAHASAN

5.1 Analisis Kandungan Senyawa Minyak Sereh Wangi pada Rasio Refluks 40:1 28

5.2 Analisis Kandungan Senyawa Minyak Sereh Wangi pada Rasio Refluks 20:1 34

5.3 Perbandingan Hasil Analisis pada Rasio Refluks 40:1 (metode 1) dengan 20:1 (metode 2)..... 38

BAB VI. KESIMPULAN DAN SARAN

6.1 Kesimpulan 41

6.2 Saran..... 41

DAFTAR PUSTAKA..... 42

LAMPIRAN..... 44