

DAFTAR ISI

| | |
|--|------|
| HALAMAN JUDUL..... | i |
| HALAMAN PENGESAHAN | ii |
| HALAMAN PERNYATAAN..... | iii |
| HALAMAN PERSEMBAHAN..... | iv |
| KATA PENGANTAR | v |
| DAFTAR ISI | vii |
| DAFTAR GAMBAR | ix |
| DAFTAR TABEL | x |
| DAFTAR LAMPIRAN..... | xi |
| DAFTAR SINGKATAN | xii |
| INTISARI | xiii |
| ABSTRACT | xiv |
| BAB I PENDAHULUAN..... | 1 |
| A. Latar Belakang | 1 |
| B. Rumusan Masalah..... | 4 |
| C. Tujuan Penelitian | 4 |
| D. Manfaat Penelitian..... | 4 |
| E. Tinjauan Pustaka..... | 5 |
| 1. Minyak Serai Wangi | 5 |
| 2. Ekstraksi Minyak Serai Wangi..... | 10 |
| 3. Adulterasi dan Autentikasi Minyak Atsiri..... | 11 |
| 4. Headspace GC-MS..... | 14 |
| 5. Kemometrika | 16 |
| F. Landasan Teori..... | 18 |

| | |
|--|-----------|
| G. Hipotesis | 20 |
| BAB II METODE PENELITIAN | 21 |
| A. Waktu dan Tempat Penelitian | 21 |
| B. Rancangan Penelitian | 21 |
| C. Definisi Variabel Penelitian | 21 |
| D. Alat dan Bahan Penelitian | 22 |
| E. Prosedur Penelitian | 23 |
| 1. Determinasi Tanaman Serai Wangi | 23 |
| 2. Isolasi minyak serai wangi | 23 |
| 3. Persiapan sampel campuran minyak serai wangi dengan minyak terpentin..... | 24 |
| 4. Analisis minyak serai wangi (hasil distilasi, komersial), campuran minyak serai wangi dengan terpenin, dan minyak terpenin murni dengan HS-GC-MS..... | 24 |
| F. Skema Penelitian..... | 25 |
| G. Analisis Data | 26 |
| H. Jadwal Penelitian | 27 |
| BAB III HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN | 28 |
| A. Isolasi Minyak Serai Wangi..... | 28 |
| B. Kandungan Kimia pada Sampel | 30 |
| C. Analisis Principal Component Analysis (PCA)..... | 40 |
| BAB IV KESIMPULAN DAN SARAN | 44 |
| DAFTAR PUSTAKA | 45 |
| LAMPIRAN | 51 |