

## DAFTAR ISI

|                                           | Halaman |
|-------------------------------------------|---------|
| HALAMAN SAMPUL .....                      | ii      |
| ABSTRAK .....                             | iii     |
| BIODATA PENULIS .....                     | v       |
| LEMBAR PERSETUJUAN.....                   | vi      |
| LEMBAR PENGESAHAN .....                   | vii     |
| LEMBAR PERNYATAAN.....                    | viii    |
| MOTTO.....                                | ix      |
| PERSEMBAHAN .....                         | x       |
| KATA PENGANTAR .....                      | xii     |
| DAFTAR ISI.....                           | xiv     |
| DAFTAR TABEL.....                         | xvi     |
| DAFTAR GAMBAR .....                       | xvii    |
| DAFTAR LAMPIRAN.....                      | xviii   |
| <br>BAB I                                 |         |
| PENDAHULUAN .....                         | 1       |
| A. Latar Belakang .....                   | 1       |
| B. Rumusan Masalah .....                  | 4       |
| C. Tujuan Penelitian .....                | 4       |
| D. Manfaat Penelitian .....               | 5       |
| E. Ruang Lingkup Penelitian.....          | 6       |
| <br>BAB II                                |         |
| TINJAUAN PUSTAKA.....                     | 7       |
| A. Kosmetika .....                        | 7       |
| B. Deodorant.....                         | 7       |
| C. Bau Badan.....                         | 8       |
| D. Bakteri Penyebab Bau Badan.....        | 10      |
| E. Jenis – Jenis Deodoran.....            | 10      |
| F. Tumbuhan Kemangi.....                  | 12      |
| G. Tawas .....                            | 13      |
| H. Metode Pengambilan Minyak Atsiri ..... | 14      |
| I. Penyulingan Minyak Atsiri .....        | 15      |
| J. Formulasi Deodoran <i>Spray</i> .....  | 17      |
| K. Bahan Deodoran <i>Spray</i> .....      | 18      |
| L. Evaluasi Deodoran <i>Spray</i> .....   | 19      |
| M. Kerangka Teori .....                   | 21      |
| N. Kerangka Konsep.....                   | 22      |
| O. Definisi Operasional .....             | 23      |
| <br>BAB III                               |         |
| METODE PENELITIAN.....                    | 27      |
| A. Rancangan Peneltian .....              | 27      |
| B. Subjek Penelitian.....                 | 27      |

|        |                                      |    |
|--------|--------------------------------------|----|
|        | C. Perhitungan Pengulangan.....      | 27 |
|        | D. Lokasi dan Waktu Penelitian ..... | 28 |
|        | E. Alat dan Bahan.....               | 28 |
|        | F. Prosedur Kerja.....               | 28 |
|        | G. Pengumpulan Data .....            | 35 |
|        | H. Pengolahan Data .....             | 35 |
| BAB IV | HASIL DAN PEMBAHASAN .....           | 37 |
|        | A. Hasil .....                       | 37 |
|        | B. Pembahasan.....                   | 47 |
| BAB V  | KESIMPULAN DAN SARAN.....            | 54 |
|        | A. Kesimpulan .....                  | 54 |
|        | B. Saran.....                        | 54 |
|        | DAFTAR PUSTAKA .....                 | 55 |
|        | LAMPIRAN.....                        | 61 |

## DAFTAR TABEL

| Nomor Tabel                                                                                                                                                          | Halaman |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| Tabel 2.5 Definisi Operasional .....                                                                                                                                 | 23      |
| Tabel 3.1 Formulasi sediaan deodoran <i>spray</i> tawas ( <i>Aluminium Potassium Sulfate</i> )<br>dan minyak atsiri daun kemangi ( <i>Ocimum basilicum L.</i> )..... | 28      |
| Tabel 4.1 Hasil uji organoleptik aroma deodoran <i>spray</i> .....                                                                                                   | 37      |
| Tabel 4.2 Hasil uji organoleptik warna deodoran <i>spray</i> .....                                                                                                   | 38      |
| Tabel 4.3 Hasil uji organoleptik kejernihan deodoran <i>spray</i> .....                                                                                              | 39      |
| Tabel 4.4 Hasil uji pH deodoran <i>spray</i> .....                                                                                                                   | 40      |
| Tabel 4.5 Hasil uji iritasi deodoran <i>spray</i> .....                                                                                                              | 41      |
| Tabel 4.6 Hasil waktu kering deodoran <i>spray</i> .....                                                                                                             | 43      |
| Tabel 4.7 Hasil viskositas deodoran <i>spray</i> .....                                                                                                               | 44      |
| Tabel 4.8 Hasil aktivitas antibakteri deodoran <i>spray</i> .....                                                                                                    | 46      |

## DAFTAR GAMBAR

| Nomor Gambar                                                                                                            | Halaman |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| Gambar 2.1 Bentuk - bentuk sediaan deodoran. ....                                                                       | 8       |
| Gambar 2.2 Kelenjar Keringat. ....                                                                                      | 9       |
| Gambar 2.3 Tumbuhan Kemangi ( <i>Ocimum basilicum L.</i> ).....                                                         | 12      |
| Gambar 2.4 Struktur Senyawa Linalool.....                                                                               | 13      |
| Gambar 2.5 Tawas ( <i>Aluminium Potassium Sulfate</i> ) .....                                                           | 14      |
| Gambar 2.6 Penyulingan Dengan Uap.....                                                                                  | 16      |
| Gambar 2.7 Kerangka Teori. ....                                                                                         | 21      |
| Gambar 2.8 Kerangka Konsep.....                                                                                         | 22      |
| Gambar 4.1 grafik persentase uji pH deodorant <i>spray</i> minyak atsiri daun kemangi dan tawas. ....                   | 40      |
| Gambar 4.2 grafik persentase uji iritasi deodoran <i>spray</i> minyak atsiri daun kemangi dan tawas. ....               | 42      |
| Gambar 4.3 grafik persentase uji waktu kering deodoran <i>spray</i> minyak atsiri daun kemangi dan tawas. ....          | 43      |
| Gambar 4.4 grafik persentase uji viskositas deodoran <i>spray</i> minyak atsiri daun kemangi dan tawas .....            | 45      |
| Gambar 4.5 grafik persentase uji aktivitas antibakteri deodoran <i>spray</i> minyak atsiri daun kemangi dan tawas. .... | 46      |

## DAFTAR LAMPIRAN

| Nomor Lampiran                                                                                                                                                                                        | Halaman |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| Lampiran 1. Perhitungan penimbangan bahan formula deodoran <i>spray</i> minyak atsiri daun kemangi ( <i>Ocimum basilicum L.</i> ) dan tawas ( <i>Aluminium Potassium Sulfate</i> ) dalam 100 mL ..... | 62      |
| Lampiran 2. Skema kerja pembuatan sediaan deodoran <i>spray</i> minyak atsiri daun kemangi ( <i>Ocimum basilicum L.</i> ) dan tawas ( <i>Aluminium Potassium Sulfate</i> ) dalam 100 mL.....          | 64      |
| Lampiran 3. Dokumentasi penelitian .....                                                                                                                                                              | 65      |
| Lampiran 4. Lembar Pengujian Organoleptik .....                                                                                                                                                       | 72      |
| Lampiran 5. Lembar Pengukuran pH.....                                                                                                                                                                 | 73      |
| Lampiran 6. Lembar Pengujian Iritasi .....                                                                                                                                                            | 74      |
| Lampiran 7. Lembar Pengujian Waktu Kering .....                                                                                                                                                       | 78      |
| Lampiran 8. Lembar Pengukuran Viskositas .....                                                                                                                                                        | 79      |
| Lampiran 9. Lembar Pengujian Aktivitas Bakteri.....                                                                                                                                                   | 83      |
| Lampiran 10. Lembar <i>Informed Consent</i> .....                                                                                                                                                     | 84      |
| Lampiran 11. Lembar <i>Certificate of Analysis</i> .....                                                                                                                                              | 85      |
| Lampiran 12. Surat Izin Penelitian.....                                                                                                                                                               | 96      |
| Lampiran 13. Lembar konsultasi laporan tugas akhir .....                                                                                                                                              | 99      |
| Lampiran 14. Lembar Perbaikan .....                                                                                                                                                                   | 103     |
| Lampiran 15. Lembar Hasil Turnitin .....                                                                                                                                                              | 104     |
| Lampiran 16. Lembar Timeline Penelitian.....                                                                                                                                                          | 106     |