

DAFTAR ISI

| | Halaman |
|--|----------------|
| LEMBAR PERSETUJUAN | iii |
| LEMBAR PERNYATAAN | iv |
| KATA PENGANTAR | v |
| DAFTAR ISI | vi |
| DAFTAR TABEL | viii |
| DAFTAR GAMBAR | ix |
| BAB I PENDAHULUAN | |
| A. Latar Belakang | 1 |
| B. Rumusan Masalah | 6 |
| C. Tujuan Penelitian | 7 |
| D. Manfaat Penelitian | 7 |
| E. Ruang Lingkup | 8 |
| BAB II TINJAUAN PUSTAKA | |
| A. <i>Escherichia coli</i> | 9 |
| B. Daun Kemangi (<i>Ocimum basilicum</i>)..... | 12 |
| C. Jeruk Nipis (<i>Citrus aurantifolia swingle</i>) | 15 |
| D. 5 Pilar STBM (Sanitasi Total Berbasis Masyarakat) | 19 |
| E. Factor 5F (fingers,Fluid,Food,Fly,Feses)..... | 20 |
| F. Pembuatan Media..... | 22 |
| G. Metode Penanaman Media EMB Agar | 24 |
| H. Koloni mikroorganisme | 24 |
| I. <i>Colony counter</i> | 25 |
| J. Kerangka Teori | 27 |
| K. Kerangka Konsep | 28 |
| L. Hipotesis Penelitian | 29 |

BAB III METODE PENELITIAN

| | |
|--|----|
| A. Rancangan Penelitian | 30 |
| B. Lokasi Dan Waktu Penelitian | 31 |
| C. Subjek Penelitian Bahan Uji | 31 |
| D. Variabel Penelitian | 32 |
| E. Definisi Oprasional | 33 |
| F. Teknik Pengumpulan Data..... | 35 |
| G. Pengolahan Data dan Analisis Data | 35 |
| H. Tahapan Penelitian | 36 |
| I. Prosedur kerja..... | 38 |

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

| | |
|--------------------|----|
| A. Hasil | 47 |
| B. Pembahasan..... | 50 |

BAB V SIMPULAN DAN SARAN

| | |
|-------------------|----|
| A. Simpulan | 56 |
| B. Saran..... | 57 |

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

DAFTAR TABEL

| | Halaman |
|---|----------------|
| Tabel 3.1 Konsentrasi Dan Bahan Yang Digunakan Dari Ekstrak Daun Kemangi (<i>Ocimum basilicum</i>) Dan Kulit Jeruk Nipis (<i>Citrus aurantifolia swingle</i>) Sebagai Bahan Baku Antiseptic . | 30 |
| Tabel 3.2 Tabel randomisasi | 32 |
| Tabel 3.4 Definisi Oprasional | 33 |
| Tabel 3.5 Teknik Pengumpulan Data..... | 35 |
| Tabel 4.1 Rata-rata jumlah koloni berdasarkan perlakuan kombinasi..... | 47 |
| Tabel 4.2 Hasil uji <i>Two way anova</i> | 49 |
| Tabel 4.3 Hasil uji <i>Tukey</i> | 50 |

DAFTAR GAMBAR

| | Halaman |
|---|----------------|
| Gambar 2.1 Morfologi <i>Escherichia coli</i> | 10 |
| Gambar 2.2 Tanaman kemangi (<i>Ocimum basilicum</i>) | 14 |
| Gambar 2.3 Jeruk Nipis (<i>Citrus aurantifolia swingle</i>)..... | 16 |
| Gambar 2.4 Kulit jeruk nipis (<i>Citrus aurantifolia swingle</i>)..... | 17 |
| Gambar 2.5 Kerangka teori | 27 |
| Gambar 2.6 Kerangka konsep | 28 |
| Gambar 3.1 Bakteri <i>E.coli</i> yang sudah dibiakan dalam bentuk padat | 37 |
| Gambar 3.2 Alat penyulingan uap-air | 41 |