

DAFTAR ISI

| | Halaman |
|--|---------|
| KATA PENGANTAR | vi |
| DAFTAR ISI | vii |
| DAFTAR TABEL..... | ix |
| DAFTAR GAMBAR | x |
| DAFTAR LAMPIRAN | xi |
| ABSTRAK..... | xii |
| ABSTRACT | xiii |
| | |
| BAB I PENDAHULUAN | 1 |
| 1.1. Latar Belakang | 1 |
| 1.2. Rumusan Masalah | 3 |
| 1.3. Tujuan Penelitian..... | 3 |
| 1.3.1. Tujuan Umum | 3 |
| 1.3.2. Tujuan Khusus | 3 |
| 1.4. Manfaat Penelitian..... | 3 |
| 1.4.1. Manfaat Bagi Kepentingan Praktis | 3 |
| 1.4.2. Manfaat Bagi Kepentingan Keilmuan | 4 |
| 1.5. Kerangka Konsep..... | 4 |
| | |
| BAB II TINJAUAN PUSTAKA | 5 |
| 2.1. Penyakit Diare | 5 |
| 2.2. Tanaman Sirsak | 5 |
| 2.2.1. Klasifikasi Tanaman Sirsak | 5 |
| 2.2.2. Morfologi Tanaman Sirsak..... | 6 |
| 2.2.3. Kandungan Tanaman Sirsak | 7 |
| 2.3. Bakteri <i>Escherichia coli</i> | 8 |
| 2.3.1. Klasifikasi Bakteri <i>Escherichia coli</i> | 8 |
| 2.3.2. Morfologi <i>Escherichia coli</i> | 9 |
| 2.3.3. Patogenesis <i>Escherichia coli</i> | 9 |
| 2.4. Metode Ekstraksi..... | 10 |
| 2.5. Metode Pengujian Daya Hambat..... | 12 |
| | |
| BAB III METODE PENELITIAN | 14 |
| 3.1. Jenis Penelitian | 14 |
| 3.2. Waktu dan Tempat Penelitian | 14 |
| 3.3. Bahan dan Alat..... | 14 |
| 3.4. Variabel Penelitian..... | 15 |
| 3.5. Definisi Operasional Variabel..... | 15 |
| 3.6. Prosedur Penelitian | 16 |
| 3.6.1. Pembuatan Simplisia dan Ekstrak Daun Sirsak | 16 |
| 3.6.2. Analisis Fitokimia Ekstrak Daun Sirsak | 16 |
| 3.6.3. Pertumbuhan bakteri <i>Escherichia coli</i> pada Ekstrak Daun Sirsak | 17 |
| 3.7. Pengolahan, Penyajian, dan Analisis Data | 18 |
| | |
| BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN..... | 19 |
| 4.1. Analisis Fitokimia Ekstrak Daun Sirsak..... | 19 |

| | |
|--|----|
| 4.2. Ekstrak Daun Sirsak dan Pertumbuhan Bakteri <i>Escherichia coli</i> | 20 |
| BAB V KESIMPULAN DAN SARAN | 22 |
| 5.1. Kesimpulan | 22 |
| 5.2. Saran | 22 |
| DAFTAR PUSTAKA | 23 |
| LAMPIRAN-LAMPIRAN | 29 |

DAFTAR TABEL

| Nomor | | Halaman |
|-------|--|---------|
| 1 | Kategori Diameter Zona Hambat..... | 12 |
| 2 | Rancangan Acak Lengkap (RAL)..... | 14 |
| 3 | Hasil Analisis Fitokimia Ekstrak Daun Sirsak..... | 19 |
| 4 | Hasil Pengaruh Konsentrasi Ekstrak Daun Sirsak terhadap Pertumbuhan Bakteri <i>Escherichia coli</i> | 20 |

DAFTAR GAMBAR

| Nomor | | Halaman |
|-------|---------------------------------------|---------|
| 1 | Daun Sirsak..... | 6 |
| 2 | Bakteri <i>Escherichia coli</i> | 9 |

DAFTAR LAMPIRAN

| Nomor | | Halaman |
|-------|--|---------|
| 1 | Bagan Penelitian..... | 30 |
| 2 | Dokumentasi Hasil Penelitian..... | 32 |
| 3 | Hasil Pengaruh Ekstrak Daun Sirsak terhadap Pertumbuhan Bakteri <i>Escherichia coli</i> | 33 |
| 4 | Analisis Statistik..... | 34 |