

DAFTAR ISI

| | Halaman |
|---|---------|
| KATA PENGANTAR..... | iv |
| DAFTAR ISI | vi |
| DAFTAR TABEL..... | viii |
| DAFTAR GAMBAR | ix |
| DAFTAR LAMPIRAN | xii |
| ABSTRAK | xiii |
| <i>ABSTRACT</i> | xiv |
| BAB I PENDAHULUAN | 1 |
| Latar Belakang | 1 |
| Tujuan Penelitian..... | 3 |
| Manfaat Penelitian..... | 3 |
| BAB II TINJAUAN PUSTAKA | 4 |
| <i>Teaching Farm</i> FKH UGM | 4 |
| <i>Escherichia coli</i> | 5 |
| Morfologi dan fisiologi..... | 6 |
| Isolasi dan identifikasi | 7 |
| Antibiotik..... | 11 |
| Sulfonamida | 12 |
| <i>Trimethoprim</i> | 15 |
| <i>Sulfamethoxazole-trimethoprim</i> | 16 |
| Resistensi Antibiotik..... | 18 |
| Mekanisme resistansi antibiotik..... | 19 |
| Mekanisme resistansi <i>sulfamethoxazole-trimethoprim</i> | 20 |
| Pengujian resistansi antibiotik | 21 |
| BAB III MATERI DAN METODE | 23 |
| Materi | 23 |
| Alat..... | 23 |
| Bahan | 23 |
| Sampel | 24 |
| Metode..... | 25 |
| Waktu dan tempat | 25 |

| | |
|---|----|
| Koleksi sampel..... | 25 |
| <i>Enrichment</i> bakteri..... | 26 |
| Isolasi <i>Escherichia coli</i> | 27 |
| Pembuatan stok kultur | 27 |
| Identifikasi <i>Escherichia coli</i> | 27 |
| Uji resistansi antibiotik | 31 |
| | |
| BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN..... | 33 |
| Isolasi dan Identifikasi <i>Escherichia coli</i> | 33 |
| Isolasi bakteri <i>Escherichia coli</i> | 33 |
| Identifikasi bakteri <i>Escherichia coli</i> | 35 |
| Analisis hasil isolasi dan identifikasi..... | 46 |
| Uji Resistansi <i>Sulfamethoxazole-Trimethoprim</i> | 49 |
| Hasil uji resistansi..... | 49 |
| Analisis hasil uji resistansi..... | 51 |
| | |
| BAB V KESIMPULAN DAN SARAN..... | 62 |
| Kesimpulan..... | 62 |
| Saran..... | 62 |
| | |
| DAFTAR PUSTAKA | 63 |
| | |
| LAMPIRAN..... | 69 |