

DAFTAR ISI

DAFTAR

| | |
|-----------------------------|----------|
| HALAMAN JUDUL | i |
| PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI | ii |
| HALAMAN PERSETUJUAN PENGUJI | iv |
| KATA PENGANTAR | v |
| ABSTRAK | ix |
| ABSTRACT | x |
| DAFTAR ISI | xi |
| DAFTAR TABEL | xiv |
| DAFTAR GAMBAR | xv |
| DAFTAR LAMPIRAN | xvi |
| BAB I PENDAHULUAN | 1 |
| A. Latar Belakang | 1 |
| B. Rumusan Masalah | 3 |
| C. Maksud dan Tujuan | 4 |
| 1. Maksud | 4 |
| 2. Tujuan | 4 |
| D. Manfaat Penelitian | 4 |
| 1. Manfaat teoritis | 4 |
| 2. Manfaat praktis | 5 |
| E. Kerangka Pikir | 5 |
| F. Hipotesis | 5 |

| | |
|--------------------------------------|-----------|
| BAB II TINJAUAN PUSTAKA | 6 |
| A. Uraian Kasumba Turate | 6 |
| 1. Klasifikasi tanaman | 6 |
| 2. Nama daerah | 6 |
| 3. Morfologi tanaman | 6 |
| 4. Manfaat tanaman | 7 |
| 5. Kandungan kimia | 8 |
| B. Rizosfer | 8 |
| C. <i>Actinomyces</i> | 9 |
| D. KLT-Bioautografi | 10 |
| E. Uraian Bakteri Uji | 12 |
| 1. <i>Staphylococcus aureus</i> | 12 |
| 2. <i>Staphylococcus epidermidis</i> | 13 |
| 3. <i>Pseudomonas aeruginosa</i> | 14 |
| BAB III METODE PENELITIAN | 16 |
| A. Waktu dan Tempat Penelitian | 16 |
| B. Populasi dan Sampel | 16 |
| C. Metode Kerja | 16 |
| D. Alat dan Bahan | 16 |
| 1. Alat-alat yang digunakan: | 16 |
| 2. Bahan-bahan yang digunakan: | 16 |
| E. Prosedur Kerja | 17 |
| 1. Penyiapan alat dan bahan | 17 |

| | |
|--|-----------|
| 2. Pengambilan dan penyiapan sampel | 17 |
| 3. Pembuatan medium | 18 |
| 4. Penyiapan bakteri uji | 19 |
| 5. Penyiapan isolat <i>Actinomyces</i> | 19 |
| 6. Ekstraksi | 20 |
| 7. Uji aktivitas antibakteri (Uji Antagonis) | 20 |
| 8. Pengamatan morfologi | 21 |
| 9. KLT-Bioautografi | 21 |
| BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN | 22 |
| BAB V KESIMPULAN DAN SARAN | 29 |
| A. KESIMPULAN | 29 |
| B. SARAN | 30 |
| DAFTAR PUSTAKA | 31 |
| LAMPIRAN | 36 |

DAFTAR TABEL

- Tabel 1.** Hasil uji mikroskopik isolat *Actinomyces* rizosfer kasumba turate (*Carthamus tinctorius L.*) dengan pengecatan Gram 23
- Tabel 2.** Hasil uji antagonis isolat antibakteri *Actinomyces* rizosfer kasumba turate (*Carthamus tinctorius L.*) 24
- Tabel 3.** Hasil uji aktivitas antibakteri isolat *Actinomyces* rizosfer kasumba turate (*Carthamus tinctorius L.*) secara KLT-Bioautografi dengan menggunakan eluen kloroform : metanol (5:1) 27

DAFTAR GAMBAR

- Gambar** 1. Rizosfer kasumba turate (*Carthamus tinctorius L.*) 37
- Gambar** 2. Foto Hasil Pemurnian Isolat *Actinomycetes* Rizosfer Kasumba Turate (*Carthamus tinctorius L.*) 38
- Gambar** 3. Foto Hasil Pemeriksaan Mikroskopik pada Isolat *Actinomycetes* Rizosfer Kasumba Turate (*Carthamus tinctorius L.*) 39
- Gambar** 4. Uji antagonis isolat antibakteri *Actinomycetes* rizosfer kasumba turate (*Carthamus tinctorius L.*) 40
- Gambar** 5. Hasil Pengujian Aktivitas Isolat Antibakteri *Actinomycetes* Rizosfer Kasumba Turate (*Carthamus tinctorius L.*) terhadap bakteri *Staphylococcus aureus* 42
- Gambar** 6. Hasil Pengujian Aktivitas Isolat Antibakteri *Actinomycetes* Rizosfer Kasumba Turate (*Carthamus tinctorius L.*) terhadap bakteri *Staphylococcus aureus* 42
- Gambar** 7. Hasil Pengujian Aktivitas Isolat Antibakteri *Actinomycetes* Rizosfer Kasumba Turate (*Carthamus tinctorius L.*) terhadap bakteri *Staphylococcus epidermidis*. 43
- Gambar** 8. Hasil Pengujian Aktivitas Isolat Antibakteri *Actinomycetes* Rizosfer Kasumba Turate (*Carthamus tinctorius L.*) terhadap bakteri *Staphylococcus epidermidis*. 43
- Gambar** 9. Hasil Pengujian Aktivitas Isolat Antibakteri *Actinomycetes* Rizosfer Kasumba Turate (*Carthamus tinctorius L.*) terhadap bakteri *Pseudomonas aeruginosa*. 44
- Gambar** 10. Hasil Pengujian Aktivitas Isolat Antibakteri *Actinomycetes* Rizosfer Kasumba Turate (*Carthamus tinctorius L.*) terhadap bakteri *Pseudomonas aeruginosa*. 44

DAFTAR LAMPIRAN

| | |
|--|----|
| Lampiran 1. Skema Kerja : Aktivitas Antibakteri Isolat <i>Actinomyces</i> Dari Rizosfer Kasumba Turate (<i>Carthamus tinctorius L.</i>) Asal Galesong Terhadap Bakteri Uji Penyebab Infeksi Kulit | 36 |
| Lampiran 2. Tanaman Kasumba Turate (<i>Carthamus tinctorius L.</i>) | 37 |
| Lampiran 3. Hasil Pemurnian Isolat <i>Actinomyces</i> Rizosfer Kasumba Turate (<i>Carthamus tinctorius L.</i>) | 38 |
| Lampiran 4. Hasil Pemeriksaan Mikroskopik Isolat <i>Actinomyces</i> Rizosfer Kasumba Turate (<i>Carthamus tinctorius L.</i>) | 39 |
| Lampiran 5. Hasil Penelitian Isolat <i>Actinomyces</i> Rizosfer Kasumba Turate (<i>Carthamus tinctorius L.</i>) | 40 |
| Lampiran 6. Hasil Pengujian Aktivitas Isolat Antibakteri <i>Actinomyces</i> Rizosfer Kasumba Turate (<i>Carthamus tinctorius L.</i>) | 42 |
| Lampiran 7. Pembuatan Medium | 45 |
| Lampiran 8. Perhitungan Nilai Rf | 47 |