

DAFTAR ISI

| | Halaman |
|---|------------|
| COVER | i |
| PERSETUJUAN TESIS | ii |
| PERNYATAAN BESAS PLAGIASI | iii |
| KATA PENGANTAR | iv |
| DAFTAR ISI | vi |
| DAFTAR TABEL | ix |
| DAFTAR GAMBAR | x |
| DAFTAR LAMPIRAN | xi |
| DAFTAR SINGKATAN | xii |
| INTISARI | xii |
| PENDAHULUAN | 1 |
| 1.1. Latar Belakang | 1 |
| 1.2. Rumusan Masalah | 3 |
| 1.3. Tujuan Penelitian | 4 |
| 1.4. Manfaat Penelitian | 4 |
| TINJAUAN PUSTAKA | 5 |
| 2.1. <i>Fungus Comb Macrotermes gilvus</i> Hagen..... | 5 |
| 2.2. Agen Antibakteri..... | 6 |
| 2.3. <i>Active Packaging</i> | 8 |

| | |
|---|-----------|
| 2.4. Ekstraksi | 9 |
| 2.5. Bakteri Patogen | 11 |
| 2.5.1. <i>Escherichia coli</i> | 11 |
| 2.5.2. <i>Staphylococcus aureus</i> | 14 |
| 2.5.3. <i>Pseudomonas aeruginosa</i> | 16 |
| 2.6. Metode <i>Kirby-Bauer</i> (Difusi Cakram) | 17 |
| 2.7. Metode <i>Microdilution</i> | 18 |
| 2.8. Hipotesis | 18 |
| METODOLOGI PENELITIAN | 20 |
| 3.1. Bahan dan Alat Penelitian | 20 |
| 3.1.1. Bahan Penelitian | 20 |
| 3.1.2. Alat Penelitian | 20 |
| 3.2. Tempat dan Waktu Penelitian | 20 |
| 3.3. Tahap Penelitian | 20 |
| 3.4. Deskripsi Penelitian | 21 |
| 3.4.1. Penelitian | 21 |
| 3.4.1.1. Uji Aktivitas Antibakteri Ekstrak Fungus Comb | 21 |
| 3.4.1.2. Uji Zona Hambat Natrium Benzoat | 22 |
| 3.4.1.3. Penentuan Minimum Inhibitory Concentration (MIC) dan Minimum Bactericidal Concentration (MBC) Antibakteri | 22 |
| 3.5. Respon dan Parameter Uji | 23 |
| 3.5.1. Uji Aktivitas Antibakteri Ekstrak <i>Fungus Comb</i> | 23 |
| 3.5.2. Uji Zona Hambat Natrium Benzoat | 23 |
| 3.5.3. Penentuan nilai MIC dan MBC | 24 |

| | |
|---|-----------|
| 3.6. Analisis Data | 24 |
| HASIL DAN PEMBAHASAN | 29 |
| 4.1. Penelitian Utama | 29 |
| 4.1.1. Aktivitas Antibakteri Ekstrak <i>Fungus Comb</i> | 29 |
| 4.1.2. Konsentrasi nilai MIC dan MBC | 38 |
| KESIMPULAN DAN SARAN | 43 |
| 5.1. Kesimpulan | 43 |
| 5.2. Saran | 43 |
| DAFTAR PUSTAKA | 44 |
| LAMPIRAN..... | 49 |