



DAFTAR ISI

| | |
|--|------|
| HALAMAN JUDUL | i |
| SURAT KETERANGAN WAKIL DEKAN | ii |
| HALAMAN PENGESAHAN | iii |
| HALAMAN BEBAS PLAGIASI..... | iv |
| KATA PENGANTAR | v |
| DAFTAR ISI..... | vii |
| DAFTAR TABEL | ix |
| DAFTAR GAMBAR..... | x |
| DAFTAR LAMPIRAN..... | xi |
| INTISARI..... | xii |
| ABSTRACT | xiii |
| BAB I PENDAHULUAN | 1 |
| 1.1. Latar Belakang..... | 1 |
| 1.2. Rumusan Masalah..... | 3 |
| 1.3. Tujuan Penelitian | 3 |
| 1.4. Manfaat Penelitian | 4 |
| BAB II TINJAUAN PUSTAKA..... | 5 |
| 2.1. Selulosa | 5 |
| 2.2. Selulase..... | 7 |
| 2.2.1. Selulase Jamur (<i>Fungal Cellulase</i>)..... | 9 |
| 2.3. Jamur | 11 |
| 2.3.1. <i>Fusarium</i> | 12 |
| 2.3.2. <i>Aspergillus</i> | 13 |
| 2.3.3. <i>Penicillium</i> | 13 |
| 2.3.4. <i>Paecilomyces</i> | 14 |
| 2.3.5. <i>Pyricularia Sacc.</i> | 14 |
| 2.3.6. <i>Helminthosporium</i> | 15 |



| | | |
|-----------------------------------|--|----|
| 2.4. | Jerami Padi | 15 |
| 2.5. | Hipotesis | 17 |
| BAB III METODE PENELITIAN | | 18 |
| 3.1. | Bahan..... | 18 |
| 3.2. | Alat..... | 19 |
| 3.3. | Waktu dan Tempat Penelitian..... | 20 |
| 3.4. | Tahapan Penelitian..... | 20 |
| 3.4.1. | Isolasi Jamur..... | 20 |
| 3.4.2. | Pemberian Kode Isolat..... | 22 |
| 3.4.3. | Pemurnian dan Identifikasi Isolat..... | 24 |
| 3.4.4. | Penyimpanan Isolat..... | 25 |
| 3.4.5. | Screening Aktivitas Selulase..... | 30 |
| 3.4.6. | Analisis Statistik..... | 33 |
| BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN | | 34 |
| 4.1. | Identifikasi Isolat | 34 |
| 4.1.1. | <i>Aspergillus</i> | 35 |
| 4.1.2. | <i>Fusarium</i> | 36 |
| 4.1.3. | <i>Mucor</i> | 37 |
| 4.1.4. | <i>Penicillium</i> | 39 |
| 4.1.5. | <i>Curvularia</i> | 39 |
| 4.2. | Aktivitas Selulase..... | 40 |
| BAB V KESIMPULAN DAN SARAN | | 44 |
| 3.2. | Kesimpulan..... | 44 |
| 5.2. | Saran..... | 44 |
| DAFTAR PUSTAKA | | 46 |
| LAMPIRAN | | 55 |