

DAFTAR ISI

| | |
|---|-------------|
| HALAMAN PENGESAHAN | ii |
| PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI. | iii |
| PRAKATA. | iv |
| DAFTAR ISI. | v |
| DAFTAR GAMBAR. | vii |
| DAFTAR TABEL. | viii |
| DAFTAR LAMPIRAN. | ix |
| ABSTRAK. | x |
| ABSTRACT | xi |
| BAB I PENDAHULUAN. | 1 |
| A. Latar Belakang. | 1 |
| B. Rumusan Masalah. | 4 |
| C. Tujuan Penelitian. | 4 |
| D. Manfaat Penelitian. | 5 |
| BAB II TINJAUAN PUSTAKA. | 6 |
| A. Pakan Ayam. | 6 |
| B. Tanaman Kopi dan Limbah Kopi..... | 7 |
| C. <i>Mucor irregularis</i> JR 1.1. | 8 |
| D. <i>Solid State Fermentation</i> | 10 |
| E. Optimasi komponen metode Taguchi dan <i>Response Surface Methodology</i> . . | 11 |
| BAB III LANDASAN TEORI DAN HIPOTESIS. | 14 |
| A. Landasan Teori..... | 14 |
| B. Hipotesis. | 17 |
| BAB IV METODE PENELITIAN. | 18 |
| A. Waktu dan Tempat Penelitian. | 18 |
| B. Alat dan Bahan..... | 18 |

| | |
|---|-----------|
| C. Cara Kerja | 19 |
| 1. Pembuatan <i>subcultural</i> dan inokulum <i>Mucor irregularis</i> .JR 1.1 | 19 |
| 2. Pembuatan dan Penghitungan Suspensi Spora..... | 20 |
| 3. Pembuatan Medium dengan <i>Solid State Fermentation</i> (SSF). | 20 |
| 4. Skrining Komponen Media Signifikan dengan Metode Taguchi, | 21 |
| 5. Optimasi Faktor Medium Produksi..... | 22 |
| 6. Analisis Proksimat. | 23 |
| 7. <i>High Performance Liquid Chromatography</i> | 26 |
| D. Analisis Data. | 27 |
| BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN..... | 28 |
| A. Skrining Komponen Media Signifikan dengan Metode Taguchi | 28 |
| B. Optimasi Faktor Medium Produksi..... | 33 |
| C. Validasi dengan Skrining Proksimat..... | 42 |
| D. Deteksi senyawa Toksin. | 45 |
| BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN..... | 47 |
| A. Kesimpulan. | 47 |
| B. Saran. | 47 |
| RINGKASAN. | 48 |
| SUMMARY..... | 51 |
| DAFTAR PUSTAKA..... | 53 |
| LAMPIRAN..... | 62 |