

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN JUDUL .....</b>	<b>i</b>
<b>LEMBAR PERSETUJUAN .....</b>	<b>ii</b>
<b>LEMBAR PENGESAHAN .....</b>	<b>iii</b>
<b>MOTTO DAN PERSEMBAHAN.....</b>	<b>iv</b>
<b>UCAPAN TERIMAKASIH.....</b>	<b>v</b>
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>vii</b>
<b>ABSTRAK .....</b>	<b>viii</b>
<b>ABSTRACT .....</b>	<b>ix</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>x</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>xiii</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>xiv</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN .....</b>	<b>xv</b>
<b>BAB 1 PENDAHULUAN .....</b>	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	5
1.3 Batasan Masalah.....	5
1.4 Tujuan.....	5
1.4.1 Tujuan Umum .....	5
1.4.2 Tujuan Khusus .....	5
1.5 Manfaat Penelitian.....	6
1.5.1 Manfaat Teoritis.....	6
1.5.2 Manfaat Praktis .....	6
<b>BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA.....</b>	<b>7</b>
2.1 Media Pertumbuhan Mikroorganisme.....	7
2.1.1 Media Pertumbuhan.....	7
2.1.2 Pertumbuhan Jamur .....	8
2.1.3 Faktor Yang Mempengaruhi Pertumbuhan Jamur.....	9
2.2 Media PDA (Potato Dextrose Agar).....	11
2.2.1 Definisi.....	11
2.2.2 Komposisi Media PDA.....	12
2.3 Jamur .....	13
2.3.1 <i>Aspergillus flavus</i> .....	13

2.3.2	Klasifikasi .....	13
2.3.3	Morfologi .....	14
2.3.4	Patogenesis.....	15
2.4	Suku Padi-Padian .....	15
2.5	Jewawut ( <i>Setaria italica L.</i> ) .....	16
2.5.1	Klasifikasi Ilmiah Jewawut.....	17
2.5.2	Kandungan Gizi Jewawut .....	17
2.5.3	Manfaat Jewawut .....	18
2.6	Sorgum ( <i>Sorghum bicolor (L) Moench</i> ) .....	19
2.6.1	Klasifikasi Ilmiah Sorgum .....	20
2.6.2	Kandungan Gizi Sorgum .....	21
2.6.3	Manfaat Sorgum .....	22
2.7	Gandum ( <i>Triticum aestivum L.</i> ) .....	23
2.7.1	Klasifikasi Ilmiah Gandum .....	25
2.7.2	Kandungan Gizi Gandum .....	25
2.7.3	Manfaat Gandum .....	26
<b>BAB 3 KERANGKA KONSEPTUAL DAN HIPOTESIS PENELITIAN ....</b>		<b>28</b>
3.1	Kerangka Konsep .....	28
3.2	Keterangan Kerangka Konsep .....	29
3.3	Hipotesis .....	29
<b>BAB 4 METODE PENELITIAN .....</b>		<b>31</b>
4.1	Jenis Penelitian .....	31
4.2	Bahan Uji.....	31
4.2.1	Suku Padi-Padian.....	31
4.2.2	Jamur.....	32
4.3	Tempat dan Waktu Penelitian .....	33
4.4	Variabel Penelitian .....	33
4.4.1	Variabel Bebas .....	33
4.4.2	Variabel Terikat .....	33
4.5	Definisi Operasional.....	33
4.6	Teknik Pengumpulan Data .....	34
4.6.1	Bahan .....	34
4.6.2	Alat.....	34
4.7	Prosedur Penelitian.....	35
4.7.1	Sterilisasi Alat.....	35
4.7.2	Pembuatan Media PDA ( <i>Potato Dextrose Agar</i> ).....	35

4.7.3 Pembuatan Media Modifikasi .....	35
4.7.4 Pembuatan Suspensi Jamur <i>Aspergillus flavus</i> .....	36
4.7.5 Pelaksanaan Penelitian .....	36
4.7.6 Identifikasi <i>Aspergillus flavus</i> .....	37
4.8 Teknik Analisis Data .....	38
4.9 Alur Penelitian .....	39
<b>BAB 5 HASIL PENELITIAN .....</b>	<b>40</b>
5.1 Hasil Penelitian .....	40
5.2 Analisis Data .....	44
5.2.1 Uji Normalitas .....	44
5.2.2 Uji Homogenitas .....	45
5.2.3 Uji <i>One Way Anova</i> .....	46
5.2.4 Uji <i>Post Hoc Multiple Comparisons</i> .....	46
<b>BAB 6 PEMBAHASAN .....</b>	<b>48</b>
<b>BAB 7 PENUTUP .....</b>	<b>53</b>
7.1 Kesimpulan .....	53
7.2 Saran .....	54
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>55</b>
<b>LAMPIRAN .....</b>	<b>55</b>

## DAFTAR TABEL

<b>Tabel 2.1</b> Komposisi media PDA.....	12
<b>Tabel 2.2</b> Kandungan gizi jewawut.....	18
<b>Tabel 2.3</b> Kandungan gizi sorgum.....	21
<b>Tabel 2.4</b> Kandungan gizi gandum.....	25
<b>Tabel 5.1</b> Data Hasil Uji Pendahuluan Penentuan Konsentrasi Suspensi Jamur .	40
<b>Tabel 5.2</b> Data Hasil Jumlah Koloni Jamur <i>Aspergillus flavus</i> pada Media Modifikasi Jewawut ( <i>Setaria italica L.</i> ) dan Media PDA ( <i>Potato Dextrose Agar</i> ) Sebagai <i>Gold Standard</i> .....	41
<b>Tabel 5.3</b> Data Hasil Jumlah Koloni Jamur <i>Aspergillus flavus</i> pada Media Modifikasi Sorgum ( <i>Sorghum bicolor (L) Moench</i> ) dan Media PDA ( <i>Potato Dextrose Agar</i> ) Sebagai <i>Gold Standard</i> .....	42
<b>Tabel 5.4</b> Data Hasil Jumlah Koloni Jamur <i>Aspergillus flavus</i> pada Media Modifikasi Gandum ( <i>Triticum aestivum L.</i> ) dan Media PDA ( <i>Potato Dextrose Agar</i> ) Sebagai <i>Gold Standard</i> .....	42

## DAFTAR GAMBAR

<b>Gambar 2.1</b> Kurva pertumbuhan fungi.....	9
<b>Gambar 2.2</b> Makroskopis <i>Aspergillus flavus</i> .....	14
<b>Gambar 2.3</b> Mikroskopis <i>Aspergillus flavus</i> .....	14
<b>Gambar 2.4</b> Jewawut .....	16
<b>Gambar 2.5</b> Sorgum.....	19
<b>Gambar 2.6</b> Gandum .....	23
<b>Gambar 3.1</b> Kerangka konsep .....	28
<b>Gambar 5.1</b> Rata-rata Jumlah Koloni Jamur <i>Aspergillus flavus</i> .....	43

## DAFTAR LAMPIRAN

<b>Lampiran 1</b> Surat Keterangan Layak Etik.....	59
<b>Lampiran 2</b> Surat Izin Melakukan Pemakaian Sarana Laboratorium .....	60
<b>Lampiran 3</b> Surat Pembelian Isolat Jamur .....	61
<b>Lampiran 4</b> Surat Pembelian Bahan.....	62
<b>Lampiran 5</b> Surat Hasil Pemeriksaan .....	63
<b>Lampiran 6</b> Logbook Penelitian.....	64
<b>Lampiran 7</b> Analisis Data Penelitian.....	76
<b>Lampiran 8</b> Kartu Bimbingan Proposal Skripsi .....	82
<b>Lampiran 9</b> Berita Acara Revisi Proposal Skripsi.....	83
<b>Lampiran 10</b> Kartu Bimbingan Skripsi .....	84
<b>Lampiran 11</b> Berita Acara Revisi Skripsi .....	85