

DAFTAR ISI

	Hal
DAFTAR ISI	i
DAFTAR TABEL	iii
DAFTAR GAMBAR	iv
DAFTAR LAMPIRAN	5
BAB I. PENDAHULUAN	Error! Bookmark not defined.
1.1 Latar Belakang.....	Error! Bookmark not defined.
1.2 Rumusan Masalah.....	Error! Bookmark not defined.
1.3 Tujuan Penelitian.....	Error! Bookmark not defined.
1.4 Kegunaan Hasil.....	Error! Bookmark not defined.
1.5 Pengajuan Hipotesis	Error! Bookmark not defined.
BAB II. LANDASAN TEORI	Error! Bookmark not defined.
2.1 Jerami Padi	Error! Bookmark not defined.
2.2 Komponen Lignoselulosa	Error! Bookmark not defined.
2.3.1 Selulosa.....	Error! Bookmark not defined.
2.3.2 Hemiselulosa	Error! Bookmark not defined.
2.3.3 Lignin.....	Error! Bookmark not defined.
2.3 Biokonversi.....	Error! Bookmark not defined.
2.4 Fermentasi	Error! Bookmark not defined.
2.5 Kapang <i>Phanerochaete chrysosporium</i>	Error! Bookmark not defined.
2.6 Kapang <i>Aspergillus niger</i>	Error! Bookmark not defined.
BAB III. METODE PENELITIAN	Error! Bookmark not defined.

3.1 Waktu dan Tempat Penelitian.....	Error! Bookmark not defined.
3.2 Alat dan Bahan	Error! Bookmark not defined.
3.3 Prosedur Kerja	Error! Bookmark not defined.
3.3.1 Sterilisasi Alat dan Bahan serta Pembuatan Medium.....	Error! Bookmark not defined.
3.3.2 Perbanyakkan kapang	Error! Bookmark not defined.
3.3.4 Pembuatan biomassa spora	Error! Bookmark not defined.
3.3.6 Fermentasi	Error! Bookmark not defined.
3.4 Peubah yang Diukur	Error! Bookmark not defined.
3.5 Analisis data	Error! Bookmark not defined.
BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	Error! Bookmark not defined.
4.1 Perubahan Kadar Protein Jerami Padi dari Hasil Fermentasi Konsorsium <i>Phanerochaete chrysosporium</i> dan <i>Aspergillus niger</i>	Error! Bookmark not defined.
4.2 Perubahan Kadar Serat Jerami Padi dari Hasil Fermentasi Konsorsium kapang <i>Phanerochaete chrysosporium</i> dan <i>Aspergillus niger</i>	Error! Bookmark not defined.
4.3 Pengamatan Organoleptik Setelah Fermentasi Jerami Padi Menggunakan Konsorsium <i>Phanerochaete chrysosporium</i> dan <i>Aspergillus niger</i>	Error! Bookmark not defined.
BAB V. PENUTUP	Error! Bookmark not defined.
DAFTAR PUSTAKA	Error! Bookmark not defined.
LAMPIRAN.....	Error! Bookmark not defined.



uin

UNIVERSITAS ISLAM NEGERI
SUNAN GUNUNG DJATI
BANDUNG

DAFTAR TABEL

No	Judul	Halaman
2.1	Kandungan Nilai Gizi Jerami Padi (Prasetiyono dkk, 2008)	8
2.2	Kadar Nutrisi Yang Terdapat Pada Jerami Padi (Soejono dkk, 1988 dalam Sitorus, 2002)	9
3.2	Skala Organoleptik	34
3.3	ANAVA One Way	36
4.1	Hasil Rata-Rata Inkubasi Kadar dan Perubahan Protein Menggunakan Konsorsium Selama Inkubasi 8 Hari	40
4.2	Perubahan Kadar Protein Jerami Padi Sebelum Dan Setelah Proses Inkubasi Oleh Konsorsium <i>Phanerochaete chrysosporium</i> dan <i>Aspergillus niger</i>	42
4.3	Hasil Uji Duncan Perubahan Kadar Protein Jerami Padi Terhadap Perlakuan	43
4.4	Hasil Rata-Rata Inkubasi Kadar Dan Perubahan Serat Menggunakan Konsorsium Kapang Selama Inkubasi 8 Hari	46
4.5	Perubahan Kadar Serat Jerami Padi Sebelum Dan Setelah Proses Inkubasi Oleh Konsorsium <i>Phanerochaete Chrysosporium</i> Dan <i>Aspergillus Niger</i>	47
4.6	Hasil Uji Duncan Kadar Serat Jerami Padi Terhadap Perlakuan	48
4.7	Uji Organoleptik Sebelum Dan Setelah Proses Inkubasi Jerami Padi Menggunakan Konsorsium <i>Phanerochaete chrysosporium</i> dan <i>Aspergillus niger</i>	53
4.8	Analisa Uji Organoleptik Menggunakan Kruskal Wallis	54

DAFTAR GAMBAR

No	Judul	Halaman
2.1	Struktur Selulosa	10
2.2	Struktur Hemiselulosa	12
2.3	Struktur Lignin	13
2.4	Skema Sistem Degradasi Lignin Oleh <i>Phanerochaete chrysosporium</i> (Akhtar dkk., 1997)	20
2.5	Pemotongan Ikatan C α -C β Molekul Lignin Dan Pembentukan Senyawa Intermediet (Srebotnik., 1994)	21
2.6	Siklus Katalitik Pada LiP (Evan dan Hedger, 2001)	22
2.7	Siklus Katalitik Pada MnP (Hofrichter, 2002)	23
2.8	Skema Pembentukan Karbon Diokasida Dari Struktur Aromatik Lignin Oleh MnP	24
2.9	Skema Hidrolisis Selulosa Menjadi Glukosa (Lynd Dkk., 2002)	25



UNIVERSITAS ISLAM NEGERI
SUNAN GUNUNG DJATI
BANDUNG

DAFTAR LAMPIRAN

No	Judul	Halaman
1	Tabel Jumlah Mikroba Kapang <i>Phanerochaete chrysosporium</i> dan <i>Aspergillus niger</i> Dengan Menggunakan Metode <i>Total Plate Count</i> (TPC)	xx
2	Hasil Analisis Kadar Protein dan Serat Jerami Padi Oleh Konsorsium kapang <i>Phanerochaete chrysosporium</i> dan <i>Aspergillus niger</i>	xxi
3	Hasil Organoleptik (Bau, Warna, dan Tekstur) Jerami Padi Oleh Konsorsium Kapang <i>Phanerochaete chrysosporium</i> dan <i>Aspergillus niger</i>	xxiii
4	Cara Perhitungan Analisis Sidik Ragam ANAVA One Way dan Uji Non Parametrik Kruskal Wallis	xxiv
5	Dokumentasi Selama Proses Penelitian	xxvii