

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERNYATAAN	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR TABEL.....	vii
DAFTAR GAMBAR.....	viii
DAFTAR LAMPIRAN.....	ix
INTISARI	x
ABSTRACT.....	xi
BAB I. PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan Penelitian	2
1.4 Manfaat Penelitian	2
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA	3
2.1 Bioplastik Berbasis Amilum	3
2.2 Jamur Pendegradasi Bioplastik	4
2.3 Degradasi Bioplastik Berbasis Amilum.....	5
2.4 Biodegradasi Bioplastik secara Kultur Campuran (Mixed Culture).....	6
BAB III. METODE PENELITIAN	7
3.1 Waktu dan Tempat Penelitian	7
3.2 Alat Penelitian.....	7
3.3 Bahan Penelitian.....	7
3.3.1 Isolat Jamur.....	7
3.3.2 Sampel Bioplastik	8
3.3.3 Medium.....	8
3.4 Tata Laksana Penelitian	9
3.4.1 Pemurnian, Peremajaan, dan pemeliharaan Isolat Jamur	9
3.4.2 Uji degradasi amilum.....	9

3.4.3	Uji degradasi asam tanat	10
3.4.4	Uji antagonisme	10
3.4.5	Uji efesiensi degradasi sample bioplastik	11
3.5	Alur Penelitian	12
BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN		13
4.1	Uji Amilolitik	13
4.2	Seleksi uji degradasi Asam tanat.....	14
4.3	Uji antagonisme	16
4.4	Uji degradasi Bioplastik	19
BAB V. KESIMPULAN.....		23
DAFTAR PUSTAKA		24
LAMPIRAN.....		4

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Koleksi Isolat Pendegradasi Bioplastik Campuran Amilum dan PET	7
Tabel 2. Kemampuan isolat jamur pendegradasi amilum.....	13
Tabel 3. Kemampuan isolat jamur pendegradasi asam tanat.....	16
Tabel 4. Hasil uji antagonis antar isolat jamur pendegradasi amilum-asam tanat.....	17
Tabel 5. Hasil uji DMRT penurunan bioplastik berbasis amilum	20

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Bioplastik terdiri dari plastik <i>biodegradable</i> dan plastik <i>biobased</i>	3
Gambar 2. Molekul Struktur <i>Polyethylene terephthalate</i> (C ₁₀ H ₈ O ₄) _n	4
Gambar 3. Teknik Penggoresan pada Medium.....	11
Gambar 4. Uji degradasi amilum.....	13
Gambar 5. Seleksi isolat jamur pada medium PDA dan asam tanat.....	15
Gambar 6. Hasil uji antagonis antar isolat jamur pendegradasi amilum dan asam tanat	17
Gambar 7. Grafik penurunan berat bioplastik	21

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Komposisi Medium dan Reagen	4
Lampiran 2. Data Penurunan Berat Bioplastik pada Uji Degradasi Bioplastik.....	5
Lampiran 3. Analisis Data untuk Menguji Kesamaan Pola Regresi.....	6
Lampiran 4. Grafik Pola Regresi Model 2.....	11