

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
HALAMAN PERNYATAAN	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN	v
INTISARI	vi
ABSTRACT	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xii
PENDAHULUAN	1
Latar Belakang	1
Tujuan Penelitian	3
Manfaat Penelitian	3
TINJAUAN PUTAKA.....	4
Komposisi Kimia Feses Sapi Potong	4
Metabolisme pada Mikrobia Penghasil Gas Amonia	4
Proses Fermentasi	5
Mikrobia Yang Berperan Dalam Pembentukan Kompos	6
Komposisi Kimia Buah Pisang.	7
LANDASAN TEORI DAN HIPOTESIS	9
Landasan Teori	9
Hipotesis	10
MATERI DAN METODE	11
Waktu dan Tempat Penelitian	11
Materi	11
Metode	11
Analisis Data	15
HASIL DAN PEMBAHASAN.....	16
Parameter Kimia, Fisik, dan Sensoris Hasil Fermentasi Buah Pisang	16
Hasil Pertumbuhan Mikrobia pada Medium Agar	17
Pertumbuhan Mikrobia Fermentasi Buah Pisang dalam Medium Cair.....	19
Uji Penurunan Gas Amonia.....	21

Hasil Pengamatan Gas Amonia	23
KESIMPULAN DAN SARAN.....	26
Kesimpulan	26
Saran.....	26
RINGKASAN	27
DAFTAR PUSTAKA.....	29
UCAPAN TERIMA KASIH.....	32
LAMPIRAN	34

DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
1. Parameter kimia, fisik, dan sensoris hasil fermentasi buah pisang	16
2. Hasil analisis kadar amonia feses sapi potong	23

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
1. Hasil pertumbuhan koloni hasil fermentasi buah pisang pada kondisi aerob (A) dan kondisi anaerob (B)	18
2. Grafik pertumbuhan <i>optical density</i> (OD) hasil fermentasi buah pisang	20
3. Warna yang timbul setelah penambahan nesler	22
4. Grafik konsentrasi amonia dalam 6 hari.....	25

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Halaman
1. Pertumbuhan hasil fermentasi buah pisang dalam medium cair.....	34
2. Hasil produksi kumulatif gas amonia	34
3. Fermentor	35
4. Instalasi penangkap amonia	35
5. Uji OD	35
6. Standar regresi	36
7. Analisis variansi pola <i>split plot</i> penurunan gas amonia.....	3



UNIVERSITAS
GADJAH MADA

**PENGARUH PENGGUNAAN STARTER HASIL FERMENTASI BUAH PISANG UNTUK MENGURANGI
GAS AMONIA FESES SAPI
POTONG**

HIRZI MAHARDHIKA ISKANDAR, Nanung Agus Fitriyanto, S.Pt., M.Sc., Ph.D. ; Ir. Ambar Pertiwiningrum, M.Si., Ph.D.

Universitas Gadjah Mada, 2016 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>