



UNIVERSITAS GARUT FAKULTAS PERTANIAN

Program Studi Terakreditasi 1. Agroteknologi S1 2. Peternakan S1 3. Ilmu dan Teknologi Pangan S-1 4. Agribisnis S1
Jalan Raya Samarang Nomor 52A. Telp. Fax. (0262) 544214 Garut Kode Pos 44151 email : faperta@uniga.ac.id

SURAT TUGAS

Nomor: 058/FP.UNIGA/KP/2019

Dekan Fakultas Pertanian Universitas Garut menugaskan kepada;

1. Nama : **Ir. Ibrahim Hadist E. M.S**
NIP : 195805301985031003
2. Nama : **Dr. Ir. Tati Rohayati M.P**
NIP : 196903191993032001
3. Nama : **Maryati Puspitasari S.Pi., M.P**
NIDN : 0408047002
4. Nama : **Mega Royani S.Pt., M.S**
NIDN : 0422038601

Untuk membuat Bahan Ajar/Buku dengan judul “Fermentasi Bahan Pakan Bonggol Pisang dan Indigofera Zollingeriana”

Demikian surat tugas ini kami buat, untuk dilaksanakan sebagaimana mestinya dan melaporkan hasilnya.

Garut, 18 Februari 2019



Dekan
Dr. H. Tendy Kusmayadi. M.P
NIP 196406191992121001

- Ir. Ibrahim Hadist, MS
- Maryati Puspitasari, S.Pi., M.P
- Dr. Tati Rohayati, M.P
- Mega Royani, S.Pt., M.Si

BAHAN AJAR

FERMENTASI BAHAN PAKAN BONGGOL PISANG DAN *Indigofera zollingeriana*



UNIVERSITAS GARUT
2019

Penerbit :
Universitas Garut

Redaksi :



UNIVERSITAS GARUT

Jln Raya Samarang No 52 A, Garut 44151
Tlp (0262) 544 217

ISBN 978-621-91175-6-6



DAFTAR ISI

HALAMAN SAMPUL.....	i
KATA PENGANTAR.....	ii
DAFTAR ISI.....	iii
BAB I. FERMENTASI.....	1
1.1. Pengeratian dan Fungsi Fermentasi.....	1
1.2. Syarat Fermentasi.....	2
1.3. Mikroba Fermentasi.....	3
BAB II. SUBSTRAT FERMENTASI	6
2.1. Fermentasi Bahan Pakan.....	6
2.2. Bonggol	7
2.3. Indigofera zollingeriana.....	10
BAB III. PENYEDIAAN BAHAN FERMENTASI.....	12
3.1. Penyediaan Bahan untuk Fermentasi.....	12
BAB IV. PENUMBUHAN DAN PERBANYAKAN KAPANG.....	16
4.1. Penanaman Kapang pada Media Beras.....	18
BAB V. PENYIAPAN RUANG FERMENTASI.....	20
5.1. Penyiapan Tempat Fermentasi.....	20
BAB VI. PROSES FERMENTASI.....	22
6.1. Sterilisasi Bahan Fermentasi.....	22
6.2. Penyiapan Mineral	22
6.3. Penyiapan Kapang	23
6.4. Pencampuran Mineral dan Kapang ke Substrat.....	23
6.5. Pengecekan Temperatur Substrat.....	24
6.6. Pemanenan.....	25
DAFTAR PUSTAKA.....	27