

**PENGARUH DOSIS INOKULUM DAN LAMA FERMENTASI DENGAN
Lentinus edodes TERHADAP KANDUNGAN BAHAN KERING, PROTEIN
KASAR DAN RETENSI NITROGEN DARI CAMPURAN KULIT BUAH
KOPI DAN AMPAS TAHU**

SKRIPSI



**FAKULTAS PETERNAKAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG, 2019**

**PENGARUH DOSIS INOKULUM DAN LAMA FERMENTASI DENGAN
Lentinus edodes TERHADAP KANDUNGAN BAHAN KERING, PROTEIN
KASAR DAN RETENSI NITROGEN DARI CAMPURAN KULIT BUAH
KOPI DAN AMPAS TAHU**

SKRIPSI



**FAKULTAS PETERNAKAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG, 2019**

FAKULTAS PETERNAKAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG

Kami dengan ini menyatakan bahwa skripsi yang ditulis oleh :

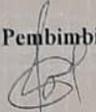
MEGA FRANTIKA
1510612146

PENGARUH DOSIS INOKULUM DAN LAMA FERMENTASI DENGAN *Lentinus edodes* TERHADAP KANDUNGAN BAHAN KERING, PROTEIN KASAR DAN RETENSI NITROGEN DARI CAMPURAN KULIT BUAH KOPI DAN AMPAS TAHU

Diterima sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Peternakan

Menyetujui,

Pembimbing I


Prof. Dr. Ir. Nuraini, MS
NIP. 196305051989032002

Pembimbing II


Dr. Ir. Ade Djulardi, MS
NIP. 195907241984121001

Tim Penguji

Nama

Tanda Tangan

Ketua

Prof. Dr. Ir. Nuraini, MS

Sekretaris

Dr. Ir. Adrizal, M.Si

Anggota

Dr. Ir. Ade Djulardi, MS

Anggota

Dr. Ir. Yuliaty Shafan Nur, MS

Anggota

Prof. Dr. Ir. Yetti Marlida, MS

Anggota

Dr. Ir. Gita Ciptaan, MS

Mengetahui,

Dekan Fakultas Peternakan
Universitas Andalas

Ketua Program Studi Peternakan

Prof. Dr. Ir. James Hellyward, MS
NIP : 196002151986031005
Tanggal Lulus : 16 juli 2019

Dr. Ir. Ade Djulardi, MS
NIP. 195907241984121001

PENGARUH DOSIS INOKULUM DAN LAMA FERMENTASI DENGAN *Lentinus edodes* TERHADAP KANDUNGAN BAHAN KERING, PROTEIN KASAR DAN RETENSI NITROGEN DARI CAMPURAN KULIT BUAH KOPI DAN AMPAS TAHU

Mega Frantika¹⁾, Nuraini²⁾, Ade Djulardi²⁾

¹⁾Mahasiswa Program Studi Peternakan, Fakultas Peternakan
Universitas Andalas, Padang 2019

²⁾Bagian Nutrisi Dan Teknologi Pakan Fakultas Peternakan
Universitas Andalas, Padang

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh dosis inokulum dan lama fermentasi dengan *Lentinus edodes* terhadap kandungan bahan kering, protein kasar dan retensi nitrogen dari campuran kulit buah kopi dan ampas tahu (KBKATF). Penelitian ini menggunakan metode eksperimen yang dirancang dengan Rancangan Acak Lengkap (RAL) pola faktorial 3 x 2 dengan 3 ulangan. Faktor A (dosis inokulum) yaitu: A1(6% dari jumlah substrat), A2(8% dari jumlah substrat) dan A3(10% dari jumlah substrat) kemudian faktor B (lama fermentasi) yaitu: B1(7 hari) dan B2(9 hari). Peubah yang diamati yaitu : kandungan bahan kering (%), protein kasar (%BK) dan retensi nitrogen (%BK). Hasil analisis ragam menunjukkan bahwa tidak terjadi interaksi antara dosis inokulum dan lama fermentasi terhadap kandungan bahan kering, tetapi terjadi interaksi berbeda nyata ($P < 0,05$) antara dosis inokulum dan lama fermentasi terhadap kandungan protein kasar dan retensi nitrogen dari campuran kulit buah kopi dan ampas tahu yang di fermentasi dengan *Lentinus edodes*. Kesimpulan dari penelitian ini adalah dosis inokulum 8% dan lama fermentasi 9 hari merupakan perlakuan terbaik dan lebih efisien dari campuran kulit buah kopi dan ampas tahu fermentasi dengan *Lentinus edodes*. Pada kondisi ini diperoleh kandungan bahan kering 41,19%, protein kasar 30,34% dan retensi nitrogen 56,76%.

Kata kunci : Ampas tahu, Kualitas protein, Kulit buah kopi, *Lentinus edodes*

