

**KODE>Nama Rumpun Ilmu : 214/THT**

**LAPORAN AKHIR  
PENELITIAN DIPA FAKULTAS PETERNAKAN**



**KARAKTERISTIK TELUR ITIK FERMENTASI BERBASIS  
MIKROORGANISME LOKAL (MOL) RUMPUT GAJAH**

**TIM PENGUSUL**

**Deni Novia, STP, MP. (NIDN.0030117703)  
Indri Juliyarsi, SP, MP. (NIDN.0015077606)**

**Dibiayai oleh Dana PNBPFakultas  
Sesuai dengan Kontrak Pnelitian Nomor :  
002.f/UN.16.06.D/PT.01/SPP/FATERNA/2019**

**UNIVERSITAS ANDALAS  
OKTOBER, 2019**

## HALAMAN PENGESAHAN

Judul : Karakteristik Telur Itik Fermentasi Berbasis Mikroorganisme Lokal (MOL) Rumput Gajah

**Peneliti/Pelaksana**  
Nama Lengkap : Deni Novia, S.TP., M.P.  
Perguruan Tinggi : Universitas Andalas  
NIDN : 0030117703  
Jabatan Fungsional : Lektor Kepala  
Program Studi : Peternakan  
No HP : 085263851394  
Alamat E-mail : [dnovia@gmail.com](mailto:dnovia@gmail.com)

**Anggota I**  
Nama Lengkap : Indri Juliyarsi S.P., M.P.  
Perguruan Tinggi : Universitas Andalas  
NIDN : 0015077606

**Anggota II**  
Nama Lengkap : -  
Perguruan Tinggi : -  
NIDN : -  
Tahun Pelaksanaan : 1 Tahun  
Biaya : Rp 15.000.000,-

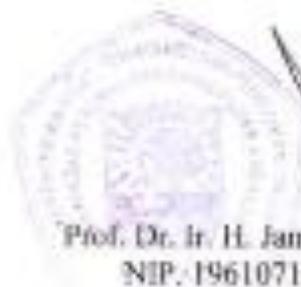
Mengetahui  
Ketua Bagian Tek. Pengol. Hasil Ternak

  
Drh. Yubernan, MS, Ph.D.  
NIP. 195911241987021002

Padang, 31 Oktober 2019  
Ketua

  
Deni Novia, S.TP, M.P  
NIP. 197711302005012202

Menyetujui  
Dekan Fakultas Peternakan



Prof. Dr. Ir. H. James Hellywards, M.S  
NIP. 19610716 198603 1 005

## IDENTITAS DAN URAIAN UMUM

1. Judul Penelitian : Karakteristik Telur Itik Fermentasi Berbasis Mikroorganisme Lokal (MOL) Rumput Gajah

2. Tim Peneliti :

No	Nama	Jabatan	Bidang Keahlian	Instansi Asal	Alokasi Waktu (Jam/Minggu)
1	Deni Novia	Ketua	Teknologi Hasil Ternak	Fakultas Peternakan	8 jam/minggu
2	Indri Juliyarsi	Anggota	Teknologi Hasil Ternak	Fakultas Peternakan	8 jam / minggu

3. Objek Penelitian : Telur itik dan MOL

4. Masa Pelaksanaan :

Mulai : bulan Juli tahun : 2019

Berakhir : bulan November tahun : 2019

5. Usulan Biaya DIPA Fakultas Peternakan

● Tahun ke-1 : Rp 15.000.000,-

6. Lokasi Penelitian : Laboratorium Teknologi Hasil Ternak Fakultas Peternakan dan Lab. Tanah Fakultas Pertanian Unand.

7. Instansi lain yang terlibat : -

8. Temuan yang ditargetkan : Pemanfaatan MOL rumput gajah sebagai biaktivator pembuatan telur itik fermentasi

9. Kontribusi mendasar pada suatu bidang ilmu : Kajian produk telur fermentasi menggunakan MOL.

10. Jurnal ilmiah yang menjadi sasaran : Jurnal Terakreditasi/Internasional (tambahan)

11. Rencana luaran : Seminar Nasional

## DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN SAMPUL .....	i
HALAMAN PENGESAHAN .....	ii
IDENTITAS DAN URAIAN UMUM .....	iii
DAFTAR ISI .....	iv
RINGKASAN .....	v
BAB 1. PENDAHULUAN .....	1
BAB 2. RENSTRA DAN PETA JALAN PENELITIAN PERGURUAN TINGGI .....	4
BAB 3. TINJAUAN PUSTAKA.....	4
A. Telur Itik .....	4
B. MOL .....	6
BAB 4. METODE PENELITIAN .....	8
BAB 5. HASIL YANG DICAPAI .....	11
5.1 Hasil .....	11
5.2. Pembahasan .....	19
DAFTAR PUSTAKA .....	20
LAMPIRAN-LAMPIRAN .....	22

## RINGKASAN

Telur itik merupakan makanan sumber protein hewani yang sangat lengkap komposisi gizinya namun memiliki bau amis sehingga perlu inovasi-inovasi baru untuk diversifikasinya salah satunya metode fermentasi dengan memanfaatkan biaktivator Mikroorganisme Lokal (MOL) dari rumput gajah. Tujuan dari penelitian ini adalah mengetahui karakteristik telur itik fermentasi dengan memanfaatkan Mikroorganisme Lokal (MOL). Tujuan jangka panjang penelitian adalah menghasilkan telur itik fermentasi dengan karakteristik terbaik dan aplikatif di masyarakat. Adapun target khusus yang diharapkan adalah mengetahui konsentrasi dan lama fermentasi telur itik menggunakan MOL rumput gajah terhadap fisikokimia dan organoleptik.

Bahan yang akan digunakan untuk proses fermentasi adalah mikroorganisme lokal (MOL) dari rumput gajah. Berdasarkan hasil prapenelitian MOL rumput gajah memiliki kandungan enzim proteolitik (21.89 U/ml) dan mikroba yang tinggi dari golongan bakteri jamur dan yeast, berfungsi sebagai pemecah protein sehingga menghasilkan telur asin dengan tekstur yang lembut dan aroma yang khas. Penelitian ini telah dilakukan memperbanyak MOL dan diaplikasikan dalam pembuatan telur itik fermentasi metode eksperimen (perendaman), Rancangan Acak Lengkap (RAL) 6x4 dengan perlakuan konsentrasi larutan MOL rumput gajah RAL, yaitu : 0 (kontrol), 10, 20, 30, 40, dan 50%. Penelitian telah dilaksanakan di Laboratorium Teknologi Hasil Ternak, Fakultas Peternakan, Universitas Andalas. Hasil penelitian menunjukkan bahwa perlakuan 20% konsentrasi larutan MOL tertinggi total koloni BAL, nilai gizi tertinggi pada perlakuan 40% larutan MOL namun terendah dari penerimaan rasa.

Kata kunci : telur fermentasi, MOL rumput gajah, protease, karakteristik fisikokimia dan organoleptik