

**ANALISIS KUALITAS PAKAN HASIL FERMENTASI
DENGAN FORMULA YANG BERBEDA DI KAWASAN SPR
DESA NGADILUWIH KECAMATAN NGADILUWIH
KABUPATEN KEDIRI**

SKRIPSI

**Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh Gelar
Sarjana Peternakan (S1) Pada Program Studi Peternakan
Fakultas Pertanian Universitas Islam Kediri**



Oleh :

DANIL KURNIAWAN

NPM : 14230620030

**PROGRAM STUDI PETERNAKAN
FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS ISLAM KADIRI KEDIRI
2018**

DANIL KURNIAWAN 14230620030: Analisis Kualitas Pakan Hasil Fermentasi dengan Formula yang Berbeda di Kawasan SPR Desa Ngadiluwih Kecamatan Ngadiluwih Kabupaten Kediri; Dr. Didik Rudiono, Ir., M.S. dan Amiril Mukmin, S.Pt.,MP., M.Sc.

RINGKASAN

Di Indonesia, permintaan pasar akan hasil protein hewani, khususnya pada daging sapi, masih sangat tinggi. Permintaan tersebut belum bisa terpenuhi dari dalam negeri karena kekurangan populasi. Salah satu cara peningkatan populasi adalah melalui Sekolah Peternakan Rakyat (SPR) di Desa Ngadiluwih Kecamatan Ngadiluwih Kabupaten Kediri. Pembuatan pakan di Desa Ngadiluwih sudah membuat formula pakan fermentasi sendiri. Pembuatan pakan ini menggunakan limbah pertanian yang ada di sekitar. Tujuan penelitian adalah menganalisa kualitas pakan fermentasi dengan formula yang berbeda. Kualitas bahan di uji dengan uji organoleptik hasil persepsi peternak dan uji proksimat.

Penelitian ini dilaksanakan pada tanggal 09 Juli 2017 sampai dengan 21 Agustus 2017, dilaksanakan di Desa Ngadiluwih Kabupaten Kediri dan pengujian sampel dilaksanakan pada tanggal 04 September 2017 sampai dengan 08 September 2017 dilaksanakan di Laboratorium Pakan Dinas Peternakan dan Perikanan Kabupaten Blitar. Penelitian dilakukan dengan metode riset operasional (RO). Kualitas pakan di uji dengan uji organoleptik memuat persepsi peternak dan uji proksimat. Uji organoleptik meliputi: warna, aroma, dan tekstur. Perlakuan dengan dua formula pakan dijadikan 3 ulangan yang diacak penempatannya. Skor yang diberikan adalah jika 1 artinya sangat tidak suka, jika 2 agak tidak suka, jika 3 biasa, jika 4 agak suka, dan jika 5 sangat suka. Uji proksimat meliputi analisis: Kadar Air, Protein Kasar, dan Serat Kasar pada pakan fermentasi.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa uji organoleptik pada hasil uji warna tidak berbeda nyata ($P>0,05$), yakni Formula A 3,49 dan formula B 3,63. Uji aroma menunjukkan tidak berbeda nyata ($P>0,05$), dimana Formula A 3,59 dan formula B 3,64. Dan uji tekstur menunjukkan berbeda nyata ($P<0,05$), Formula A 3,45 dan formula B 3,66. Kemudian untuk uji proksimat menunjukkan pada uji kadar air Formula A 35,36% dan formula B 44,39%. Uji protein kasar menunjukkan Formula A 9,13% dan formula B 6,06 %. Uji serat kasar menunjukkan Formula A 26,66% dan formula B 41,02%.

Kesimpulan dari penelitian menunjukkan bahwa kedua formula pakan fermentasi dalam segi uji organoleptik jauh sama pada aspek warna dan aroma, sementara pada aspek tekstur menunjukkan perbedaan. Sedangkan pada kualitas uji proksimat terlihat kedua formula pakan lebih baik pada pakan A tetapi secara numerik kedua formula pakan masih belum memenuhi standart yang ada. Disarankan untuk memperbaiki formula bahan pakan yang digunakan untuk membuat pakan fermentasi yang berkualitas.

Kata kunci : Dua formula yang berbeda, presepsi peternak, Sekolah Peternakan Rakyat (SPR), uji organoleptik, dan uji proksimat.

DAFTAR ISI

DAFTAR ISI	ix
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR.....	xii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiii
RINGKASAN.....	xiv
BAB I. PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	5
1.3 Tujuan dan Kegunaan.....	5
1.3.1 Tujuan.....	5
1.3.2 Kegunaan Penelitian.....	5
1.4 Kerangka Pemikiran	6
1.5 Hipotesis	7
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA	8
2.1 Sapi Potong.....	8
2.2 Pakan Sapi Potong.....	10
2.3 Pakan Fermentasi.....	12
2.4 Formula Pakan Fermentasi.....	15
2.5 Kualitas Pakan Fermentasi.....	20
2.5.1 Uji Organoleptik	21
2.5.2 Uji Proksimat	22
2.6 Persepsi Peternak Terhadap Pakan Fermentasi	25
2.6.1 Penggunaan Bahan Fermentasi	25
2.6.2 Faktor Yang Mempengaruhi Penyusunan Pakan Fermentasi...	26
2.7 Sekolah Peternakan Rakyat (SPR).....	28
BAB III. MATERI DAN METODE	30
3.1 Tempat dan Waktu Pelaksanaan Penelitian.....	30
3.2 Materi Penelitian	30
3.2.1 Alat Penelitian.....	30
3.2.2 Bahan Penelitian.....	30
3.3 Metode	32

3.3.1 Metode Penelitian	32
3.3.2 Penentuan Lokasi	33
3.3.3 Metode Pengumpulan Data Kuantitatif.....	33
3.3.4 Analisa Data.....	36
3.3.5 Hipotesis Statistik.....	37
BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN.....	39
4.1 Letak Geografis dan Keadaan Ekonomi	39
4.1.1 Letak Geografis	39
4.1.2 Keadaan Ekonomi	40
4.2 Hasil Penelitian	42
4.2.1 Bahan Pakan Fermentasi	42
4.2.2 Hasil Uji Organoleptik Pakan Fermentasi	45
4.2.3 Hasil Uji Proksimat Pakan Fermentasi.....	46
4.3 Pembahasan	48
4.3.1 Kualitas pakan Secara Uji Organoleptik	48
4.3.2 Kualitas Pakan Secara Uji Proksimat.....	53
BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN.....	57
5.1 Kesimpulan	57
5.2 Saran.....	57
DAFTAR PUSTAKA.....	58
LAMPIRAN.....	62

DAFTAR TABEL

Nomor	Teks	Halaman
1	Kebutuhan Zat Pakan Per Hari pada Sapi Potong Jantan.....	12
2	Bahan Pakan dan Komposisi Bahan Kering.....	17
3	Persyaratan Mutu Konsentrat Sapi Potong Berdasarkan Bahan Kering.....	24
4	Kebutuhan Nutrisi Sapi Potong.....	25
5	Bahan Pakan Formula, Proporsi, dan Harga Perbahan Pakan Fermentasi.....	31

DAFTAR GAMBAR

Nomor	Teks	Halaman
1	Peta Desa Ngadiluwih, Kecamatan Ngadiluwih, Kabupaten Kediri.....	40
2	Jenis dan Persentase Penggunaan Bahan Pakan pada Formula A.....	43
3	Jenis dan Persentase Penggunaan Bahan Pakan pada Formula B.....	44
4	Hasil Uji Organoleptik pada Penilaian Warna, Aroma, dan Tekstur	45
5	Hasil Persentase Uji Proksimat di Laboratorium Peternakan dan Perikanan Kab. Blitar.....	46

DAFTAR LAMPIRAN

Nomor	Teks	Halaman
1	Data Pengumpulan Uji Organoleptik Warna	62
2	Data Rata-Rata Perhitungan T Test pada Uji Warna	63
3	Data Pengumpulan Uji Organoleptik Aroma.....	64
4	Data Rata-Rata Perhitungan T Test pada Uji Aroma.....	65
5	Data Pengumpulan Uji Organoleptik Tekstur.....	66
6	Data Rata-Rata Perhitungan T Test pada Uji Tekstur.....	67
7	Foto Kandang Formula A.....	68
8	Foto Kandang Formula B.....	68
9	Foto Pembuatan Pakan Fermentasi Formula A.....	69
10	Foto Pembuatan Pakan Fermentasi Formula B.....	69
11	Foto Pakan Fermentasi yang Diuji Organoleptik.....	70
12	Foto Pengisian Kuisioner pada Responden (Peternak)....	70
13	Foto Jenis Pakan Fermentasi pada Formula A.....	71
14	Foto Jenis Pakan Fermentasi pada Formula B.....	71
15	Foto hasil uji laboratorium kedua pakan fermentasi	72
16	Foto Lambang Sekolah Peternakan Rakat (SPR)	72