

**MANAJEMEN PRODUKSI KONSENTRAT SAPI PERAH DI KOPERASI
ANDINI LUHUR DESA JETAK, KECAMATAN GETASAN KABUPATEN
SEMARANG JAWA TENGAH
(Kajian Proses Pembuatan Konsentrat Sapi Perah)**

TUGAS AKHIR

**Oleh :
RISQO AMALIA**



**PROGRAM STUDI DIPLOMA III MANAJEMEN USAHA PETERNAKAN
FAKULTAS PETERNAKAN DAN PERTANIAN
UNIVERSITAS DIPONEGORO
SEMARANG
2016**

**MANAJEMEN PRODUKSI KONSENTRAT SAPI PERAH DI KOPERASI
ANDINI LUHUR DESA JETAK, KECAMATAN GETASAN KABUPATEN
SEMARANG JAWA TENGAH
(Kajian Proses Pembuatan Konsentrat Sapi Perah)**

Oleh :

**RISQO AMALIA
NIM : 23010213060016**

**Tugas Akhir Salah Satu Syarat untuk Memperoleh Derajat Ahli Madya pada
Program Studi Diploma III Manajemen Usaha Peternakan
Fakultas Peternakan dan Pertanian Universitas Diponegoro Semarang**

**PROGRAM STUDI DIPLOMA III MANAJEMEN USAHA PETERNAKAN
FAKULTAS PETERNAKAN DAN PERTANIAN
UNIVERSITAS DIPONEGORO
SEMARANG
2016**

Judul Tugas Akhir : MANAJEMEN PRODUKSI KONSENTRAT SAPI PERAH DI KOPERASI ANDINI LUHUR DESA JETAK, KECAMATAN GETASAN KABUPATEN SEMARANG JAWA TENGAH (Kajian Proses Pembuatan Konsentrat Sapi Perah)

Nama Mahasiswa : RISQO AMALIA

Nomor Induk Mahasiswa : 23010213060016

Program Studi : DIPLOMA III MANAJEMEN USAHA PETERNAKAN

Fakultas : PETERNAKAN DAN PERTANIAN

Telah disidangkan dihadapan Tim Penguji
dan dinyatakan lulus pada tanggal24 JUN 2016

Pembimbing



Dr. Ir. Baginda Iskandar Moeda T., M. Si.

Ketua Panitia
Ujian Akhir Program



Sugiharto, S. Pt., M. Sc., Ph. D.

Ketua Program Studi Diploma III
Manajemen Usaha Peternakan



Dr. Ir. Bambang Waluyo H.E.P., M. S., M. Agr. Sc.



Prof. Dr. Ir. Mukh Arifin, M. Sc.

Ketua Jurusan Peternakan



Prof. Dr. Ir. Bambang Sukamto, S. U.

KATA PENGANTAR

Pakan adalah bahan yang dapat dimakan, dicerna dan diserap baik secara keseluruhan atau sebagian dan tidak menimbulkan keracunan atau tidak mengganggu kesehatan ternak yang mengkonsumsinya. Konsentrat adalah campuran beberapa bahan pakan yang disusun sedemikian rupa sehingga zat gizi yang dikandungnya seimbang sesuai kebutuhan ternak. Proses pembuatan konsentrat meliputi aspek menyusun formulasi, pengadaan dan pemilihan bahan baku, uji kualitas, penggilingan bahan baku, pembuatan konsentrat, pengemasan, penyimpanan dan pergudangan.

Puji dan syukur penulis panjatkan kehadiran Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan Tugas Akhir (TA) yang merupakan salah satu syarat untuk meraih sebutan Ahli Madya di Fakultas Peternakan dan Pertanian Universitas Diponegoro, Semarang.

Penulis menyampaikan ucapan rasa terima kasih kepada Dr. Ir. Baginda Iskandar Moeda Tampubolon, M.Si selaku Dosen Pembimbing atas kesabaran dalam memberikan bimbingan, pengarahan dan sarannya dari awal pelaksanaan kegiatan hingga terselesaikannya penulisan laporan ini. Terima kasih kepada Bapak Agus Warsito selaku Pimpinan Koperasi Andini Luhur yang telah memberikan kesempatan, kemudahan dan fasilitas serta kepada Pimpinan Fakultas Peternakan dan Pertanian Universitas Diponegoro yang telah memberikan kesempatan kepada penulis untuk dapat melaksanakan Praktek Kerja Lapangan sebagai syarat kelulusan. Terima kasih kepada Dr. Ir. Bambang Waluyo H. E. P., M.S. M. Agr. Sc selaku Dosen Wali dan terima kasih kepada orang tua

saya yang telah mendukung dan mendoakan selama kegiatan awal hingga akhir sehingga dapat terselesaikannya laporan ini. Terima kasih kepada teman-teman seangkatan yang selalu membantu atas kelancaran selama pelaksanaan kegiatan berlangsung hingga dapat menyelesaikan laporan ini.

Penulis berharap Laporan TA dapat berguna dan bermanfaat bagi semua pihak karena laporan TA ini masih belum sempurna, oleh karena itu saran dan kritik yang bersifat konstruktif penulis harapkan demi sempurnanya laporan ini.

Semarang, Juni 2016

Penulis

RINGKASAN

RISQO AMALIA. 23010213060016. 2016. Manajemen Produksi Konsentrat Sapi Perah di Koperasi Andini Luhur Desa Jetak, Kecamatan Getasan Kabupaten Semarang. (Pembimbing : **BAGINDA ISKANDAR MOEDA TAMPUBOLON**)

Laporan tugas akhir (TA) disusun berdasarkan serangkaian praktek kerja lapangan (PKL) yang dilaksanakan pada tanggal 9 Februari sampai 24 Maret 2016 di Koperasi Andini Luhur Desa Jetak Kecamatan Getasan Kabupaten Semarang, bertujuan untuk mengetahui dan mengkaji proses pembuatan konsentrat sapi perah yang meliputi aspek manajemen penerimaan bahan baku, proses pembuatan konsentrat, proses *quality control*, pengemasan, penyimpanan dan aspek ekonomi. Manfaat yang diharapkan adalah memperoleh pengetahuan, wawasan, pengalaman dan keterampilan tentang manajemen proses pembuatan konsentrat sapi perah di Koperasi Andini Luhur Unit Pabrik Pakan Berkah Andini Feed.

Materi yang diamati proses pembuatan konsentrat di Pabrik Berkah Andini Feed meliputi aspek menyusun formulasi ransum, pengadaan bahan baku, uji kualitas, penggilingan bahan baku, pembuatan konsentrat, pengemasan, penyimpanan, pergudangan dan analisis usaha. Alat yang digunakan dalam proses pembuatan konsentrat sapi perah meliputi mixer horizontal, hammer mill, timbangan duduk kapasitas 400 kg, alat jahit karung, karung plastik, ember, pisau, *forklift*, dan pallet. Bahan yang digunakan dalam proses pembuatan konsentrat sapi perah yaitu brand pollard, DDGS, kopra, kulit kacang asin, kulit kopi, bungkil inti sawit, omggok, bekatul, kulit kacang, bungkil kedelai, tepung jagung, toxin binder, mineral, vitamin dan tetes. Metode yang digunakan dalam Praktek Kerja Lapangan adalah metode survei meliputi data primer dan data sekunder. Data primer yang diambil antara lain wawancara, pengamatan dan praktek langsung di Berkah Andini Feed. Data sekunder diperoleh dari pengambilan data dan pencatatan harian di perusahaan atau instansi terkait.

Hasil pelaksanaan kegiatan menunjukkan bahwa tahapan proses pembuatan konsentrat meliputi menyusun formulasi ransum, pengadaan dan pemilihan bahan baku, uji kualitas, penggilingan bahan baku, pembuatan konsentrat, pengemasan, penyimpanan dan pergudangan. Pada tahapan proses pencampuran bahan baku hal pertama dilakukan yaitu menyusun formulasi, memasukan bahan baku ke dalam *intake* lalu naik yang berada di elevator selanjutnya jatuh ke bin penampungan sementara lalu diolah oleh mixer horizontal sehingga bahan baku tercampur dan terakhir masuk ke bin penampungan terakhir lalu dikemas. Setelah pengemasan selanjutnya disimpan ke gudang penyimpanan dan menghitung analisis usaha.

Simpulan hasil laporan Tugas Akhir yaitu secara keseluruhan proses pembuatan konsentrat yang meliputi aspek manajemen penerimaan bahan baku, proses pembuatan konsentrat, proses *quality control*, pengemasan, penyimpanan dan aspek ekonomi sudah cukup baik.

DAFTAR ISI

	Halaman
KATA PENGANTAR	i
DAFTAR TABEL.....	ii
DAFTAR ILUSTRASI	iii
DAFTAR LAMPIRAN.....	iv
BAB I. PENDAHULUAN.....	1
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA.....	3
2.1. Pakan.....	3
2.2. Konsentrat Sapi Perah	3
2.3. Bahan Pakan.....	4
2.4. Pengadaan dan Pemilihan Bahan Baku.....	10
2.5. Uji Kualitas	11
2.6. Penggilingan Bahan Baku	11
2.7. Pembuatan Konsentrat	11
2.8. Pengemasan.....	12
2.9. Penyimpanan dan Pergudangan	12
BAB III. MATERI DAN METODE	13
3.1. Materi	13
3.2. Metode	13
BAB VI. HASIL DAN PEMBAHASAN.....	15
4.1. Keadaan Umum	15
4.2. Pengadaan dan Pemilihan Bahan Baku.....	18
4.3. Uji Kualitas	21
4.4. Penggilingan Bahan Baku	25
4.5. Pembuatan Konsentrat	27
4.6. Pengemasan.....	32

4.7. Penyimpanan dan Pergudangan	34
4.8. Analisis Usaha	36
BAB V. SIMPULAN DAN SARAN	38
5.1. Simpulan	38
5.2. Saran	38
DAFTAR PUSTAKA	39
LAMPIRAN	43

DAFTAR TABEL

Nomor	Halaman
1. Daftar Jenis Bahan Baku, Asal dan Harga di Berkah Andini Feed..	20
2. Standar Uji Organoleptik Kualitas Bahan Baku Berkah Andini Feed..	22
3. Hasil Uji Kimia Konsentrat Sapi Perah Pabrik Berkah Andini Feed berdasarkan 100% Bahan Kering.....	24
4. Formulasi Pakan Sapi Perah di Berkah Andini Luhur.....	29

DAFTAR LAMPIRAN

Nomor	Halaman
1. Surat Keterangan Praktek Kerja Lapangan.....	43
2. Catatan Kegiatan Praktek Kerja Lapangan	44
3. Jumlah Penerimaan dan Pengeluaran Pabrik Berkah Andini Feed.....	49
4. Peta Desa Jetak, Kecamatan Getasan, Kabupaten Semarang	50
5. Denah Lokasi Berkah Andini Feed.....	51

DAFTAR ILUSTRASI

Nomor	Halaman
1. Bin Penampung Akhir pada Hammer Mill	27
2. Timbangan Duduk	28
3. Horizontal Screw dan Bin Penampung Akhir	31
4. <i>Forklift</i>	32
5. Kemasan Berkah Andini Feed	34
6. Gudang Penyimpanan	36