

**EVALUASI KUALITAS RANSUM AYAM PETELUR FASE LAYER
DI CV. NOVUM JAYA MAKMUR DESA KALIBOTO
KECAMATAN MOJOGEDANG KABUPATEN KARANGANYAR**

TUGAS AKHIR

Oleh :

FENIKA SUJATNI



**PROGRAM STUDI D III MANAJEMEN USAHA PETERNAKAN
FAKULTAS PETERNAKAN DAN PERTANIAN
UNIVERSITAS DIPONEGORO
SEMARANG
2017**

EVALUASI KUALITAS RANSUM AYAM PETELUR FASE LAYER
DI CV. NOVUM JAYA MAKMUR DESA KALIBOTO
KECAMATAN MOJOGEDANG KABUPATEN KARANGANYAR

Oleh :

FENIKA SUJATNI
23010214060034

Tugas Akhir sebagai Salah Satu Syarat untuk Memperoleh Gelar Ahli Madya
pada Program Studi DIII Manajemen Usaha Peternakan
Fakultas Peternakan dan Pertanian Universitas Diponegoro

PROGRAM STUDI DIPLOMA III MANAJEMEN USAHA PETERNAKAN
FAKULTAS PETERNAKAN DAN PERTANIAN
UNIVERSITAS DIPONEGORO
SEMARANG
2017

Judul Tugas Akhir : EVALUASI KUALITAS RANSUM AYAM
PETELUR FASE LAYER DI CV. NOVUM
JAYA MAKMUR DESA KALIBOTO
KECAMATAN MOJOGEDANG KABUPATEN
KARANGANYAR

Nama Mahasiswa : FENIKA SUJATNI

Nomor Induk Mahasiswa : 2301021460034

Program Studi/Departemen : DIII MANAJEMEN USAHA PETERNAKAN/
PETERNAKAN

Fakultas : PETERNAKAN DAN PERTANIAN

Telah disidangkan di hadapan Tim Penguji
dan dinyatakan lulus pada tanggal...12 JUN 2017

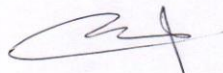
Pembimbing



Istna Mangisah, S.Pt., M.P.

Ketua Panitia Ujian Akhir Program

Ketua Program Studi



Agung Subrata, S.Pt., M.P.



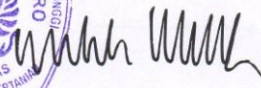
Istna Mangisah, S.Pt., M.P.

Dekan

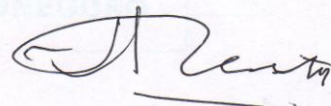
Ketua Departemen



Prof. Ir. Mukh Arifin, M.Sc., Ph.D.



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



RINGKASAN

FENIKA SUJATNI, 23010214060034. 2017. Evaluasi Kualitas Ransum Ayam Petelur Fase Layer di CV. Novum Jaya Makmur Desa Kaliboto Kecamatan Mojogedang Kabupaten Karanganyar (Pembimbing : **ISTNA MANGISAH**).

Praktik Kerja Lapangan (PKL) dilakukan di Peternakan CV. Novum Jaya Makmur dari tanggal 06 Februari sampai 20 Maret 2017. Praktik Kerja Lapangan bertujuan untuk mengetahui dan mengevaluasi kualitas ransum ayam petelur fase layer di CV. Novum Jaya Makmur Desa Kaliboto Kecamatan Mojogedang, Kabupaten Karanganyar. Manfaat dari kegiatan PKL untuk memperoleh wawasan dan menambah keterampilan serta pengetahuan tentang manajemen usaha ayam petelur khususnya aspek pakan ayam petelur fase layer.

Materi yang diamati adalah ayam petelur jenis *Hy-Line Brown* fase layer umur 38 - 43 minggu sebanyak 2688 ekor, dan ransum untuk fase layer. Alat yang digunakan adalah kuesioner untuk mewawancarai tenaga kerja, alat tulis untuk mencatat data, meteran untuk mengukur bagian kandang, timbangan untuk menimbang bobot ayam, dan kamera untuk foto dokumentasi kegiatan. Metode yang digunakan adalah melakukan pengamatan secara langsung di lapangan dan ikut serta dalam melakukan kegiatan di peternakan secara aktif dan rutin. Data pengamatan yang diperoleh berupa data primer dan data sekunder. Data primer diperoleh dengan cara wawancara secara langsung, melakukan pengamatan setiap hari, menghitung *hen day production* (HDP), menimbang berat telur, menghitung konsumsi ransum, dan konversi ransum. Data sekunder diperoleh dari data *recording* pemeliharaan, dan catatan tentang produksi dan pakan.

Penyusunan ransum dilakukan sendiri, dengan komposisi jagung kuning 50,35%, bekatul 9,80%, bungkil kacang kedelai 23,90%, meat and bone meal 7.50%, grit 7,55%, dikalsium posfat 0,05%, metionin 0,10%, masamix 0,50%, dan garam 0,25%. Kandungan nutrisi pada ransum di CV. Novum Jaya Makmur yaitu energi metabolisme 2629 kkal/kg, protein 20%, Ca 3,38%, dan P total 0,75%. Konsumsi ransum 118 g/ekor/hari, konversi ransum 2,1 dan HDP 88,74%.

Berdasarkan hasil Praktik Kerja Lapangan (PKL) di CV. Novum Jaya Makmur, Desa Kaliboto Kecamatan Mojogedang Kabupaten Karanganyar dapat disimpulkan bahwa kandungan nutrisi berupa energi metabolisme lebih rendah dari standar yaitu 21 kkal/kg, protein lebih tinggi dari standar yaitu 4%, kalsium dan fosfor sesuai dengan standar. Konsumsi ransum lebih tinggi dari standar yaitu 7 gr/ekor/hari, konversi ransum lebih tinggi dari standar yaitu 0,09, dan *hen day production* (HDP) lebih rendah dari standar yaitu 3,43%.

KATA PENGANTAR

Pakan yang berkualitas yaitu pakan yang memiliki jumlah dan kandungan zat gizi yang sesuai dengan kebutuhan ternak, sehingga ternak mampu mencapai pertumbuhan dan produksi yang maksimal. Pakan ayam petelur khususnya fase *layer* harus memperhatikan kandungan nutrisi di dalam bahan pakan, karena kandungan nutrisi yang baik dan tercukupi oleh ayam akan menghasilkan produksi telur yang optimal, menghasilkan telur yang berkualitas baik, dan berat telur yang cukup.

Puji syukur penulis panjatkan atas kehadiran Tuhan Yang Maha Esa atas rahmat dan hidayah-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan Tugas Akhir dengan judul Evaluasi Kualitas Ransum Ayam Petelur Fase Layer di CV. Novum Jaya Makmur Desa Kaliboto Kecamatan Mojogedang Kabupaten Karanganyar. Laporan ini disusun sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Ahli Madya di Fakultas Peternakan dan Pertanian Universitas Diponegoro Semarang.

Penulis menyampaikan banyak terima kasih kepada Istna Mangisah, S.Pt., M.P. sebagai dosen pembimbing tugas akhir dan Ketua Program Studi Diploma III Manajemen Usaha Peternakan, Ir. Sularno Dartosukarno. sebagai dosen wali, Dr. Ir. Eko Pangestu, M.P. sebagai Ketua Laboratorium Ilmu Nutrisi dan Pakan, kepada Bapak Loiyd Hidayat sebagai Pimpinan CV. Novum Jaya Makmur dan seluruh staf CV. Novum Jaya Makmur.

Terima kasih kepada kedua orang tua saya yaitu Bapak Suprianto dan Ibu Masmurni yang selalu memberikan doa, dukungan moral dan material, dan keluarga besar yang turut memberikan nasihat, dukungan dan doa.

Teman – teman PKL Vicki Suwarsono, Shofia Ayu Wahdani, dan Ulinuha Rahmawati yang telah memberikan nasihat, semangat, dan dukungan. Teman – teman DIII MUP 2014 atas persahabatan dan kebersamaannya selama menempuh studi, serta semua pihak yang telah membantu kelancaran dalam penyusunan tugas akhir ini.

Kritik dan saran yang bersifat membangun sangat penulis harapkan demi kesempurnaan laporan ini. Semoga laporan ini bermanfaat bagi semua pihak yang membaca dan membutuhkan.

Semarang, Juni 2017

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR ILUSTRASI	x
DAFTAR LAMPIRAN.....	xi
BAB I PENDAHULUAN	1
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	3
2.1. Ayam Petelur.....	3
2.2. Perkandangan	4
2.3. Pencegahan Penyakit.....	5
2.4. Manajemen Pemberian Pakan	6
2.5. Konsumsi dan Konversi Ransum	11
2.6. Produktivitas Ayam Petelur	12
BAB III MATERI DAN METODE.....	13
3.1. Materi	13
3.2. Metode.....	13
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	15
4.1. Keadaan Umum Peternakan	15
4.2. Perkandangan	17
4.3. Penyusunan Ransum	19
4.4. Kandungan Nutrien Ransum Ayam Petelur	20
4.5. Konsumsi Ransum.....	23
4.6. Konversi Ransum	25
4.7. Produksi Telur	26
4.8. Pencegahan Penyakit.....	28

BAB V SIMPULAN DAN SARAN	30
5.1. Simpulan.....	30
5.2. Saran.....	30
DAFTAR PUSTAKA	31
LAMPIRAN.....	34
RIWAYAT HIDUP	52

DAFTAR TABEL

Nomor		Halaman
1.	Kebutuhan Nutrisi Ayam Petelur	4
2.	Komposisi dan Kandungan Nutrisi Ransum Umur 38 – 43 Minggu CV. Novum Jaya Makmur	20
3.	Konsumsi Ransum Ayam Petelur Umur 38 – 43 Minggu CV. Novum Jaya Makmur	24
4.	Konversi Ransum Ayam Petelur Umur 38 – 43 Minggu CV. Novum Jaya Makmur	26
5.	Produksi Telur Harian Ayam Petelur Umur 38 – 43 Minggu CV. Novum Jaya Makmur	27

DAFTAR ILUSTRASI

Nomor	Halaman
1. Foto Kandang	17

DAFTAR LAMPIRAN

Nomor	Halaman
1. Daftar Kuesioner	34
2. Struktur Organisasi CV. Novum Jaya Makmur	37
3. Layout Bangunan CV. Novum Jaya Makmur	38
4. Perhitungan Komposisi dan Kandungan Nutrisi Ransum Umur 38 – 43 Minggu CV. Novum Jaya Makmur	39
5. Konsumsi Ransum Ayam Petelur Umur 38 - 43 Minggu CV. Novum Jaya Makmur	41
6. Konversi Ransum Ayam Petelur Umur 38 - 43 Minggu CV. Novum Jaya Makmur	43
7. Produksi Telur Harian Ayam Petelur Umur 38 – 43 Minggu CV. Novum Jaya Makmur	45
8. Dokumentasi.....	47
9. Surat Keterangan Praktek Kerja Lapangan	51