

**MANAJEMEN PEMBERIAN PAKAN DAN EVALUASI KECUKUPAN
NUTRIEN PADA DOMBA LOKAL FASE GROWERDI PT. MAHESA
MUTIARA TANI BOGOR JAWA BARAT**

TUGAS AKHIR

Oleh

**ASYSYIFA ARRAHMAH
23010214060009**



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

MANAJEMEN PEMBERIAN PAKAN DAN EVALUASI KECUKUPAN
NUTRIEN PADA DOMBA LOKAL FASE GROWER DI PT. MAHESA
MUTIARA TANI BOGOR JAWA BARAT

Oleh :

ASYSYIFA ARRAHMAH
NIM : 23010214060009

Salah satu syarat untuk memperoleh gelar Ahli Madya
pada Program Studi Diploma III Manajemen Usaha Peternakan
Fakultas Peternakan dan Pertanian Universitas Diponegoro

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

Judul Tugas Akhir : MANAJEMEN PEMBERIAN PAKAN DAN
EVALUASI KECUKUPAN NUTRIEN PADA
DOMDA LOKAL FASE GROWER DI PT.
MAHESA MUTIARA TANI BOGOR JAWA
BARAT

Nama Mahasiswa : ASYSYIFA ARRAHMAH

Nomor Induk Mahasiswa : 23010214060009

Program Studi/Departemen : D 3 MANAJEMEN USAHA PETERNAKAN/
PETERNAKAN

Fakultas : PETERNAKAN DAN PERTANIAN

Telah disidangkan di hadapan Tim Penguji
dan dinyatakan lulus pada tanggal 24 JUL 2017

Pembimbing



Ir. Surono, M. P.

Ketua Panitia
Ujian Akhir Program



Agung Subrata, S. It., M.P.

Ketua Program Studi




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



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

Ketua Departemen



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

RINGKASAN

ASYSYIFA ARRAHMAH. 23010214060009. 2017.Manajemen Pemberian Pakan dan Evaluasi Kecukupan Nutrien pada Domba Lokal Fase *Grower* di PT. Mahesa Mutiara Tani Bogor Jawa Barat. (Pembimbing :**SURONO**).

Praktek kerja lapangan dilaksanakan pada tanggal 20 Februari 2017-3 April 2017 di PT. Mahesa Mutiara Tani Desa Pabuaran, Kecamatan Sukamakmur, Kabupaten Bogor. Analisis bahan kering pakan dilaksanakan pada tanggal 7 - 8 April 2017 di Laboratorium Ilmu Nutrisi dan Pakan, Fakultas Peternakan dan Pertanian, Universitas Diponegoro, Semarang. Tujuan praktek kerja lapangan yaitu untuk mengetahui manajemen pemberian dan pengelolaan pakan, serta mengevaluasi kecukupan nutrien domba lokal. Manfaat dari praktek kerja lapangan yaitu memperoleh pengalaman bagaimana memelihara ternak, mendapat informasi mengenai manajemen pemeliharaan domba, serta memberi informasi mengenai evaluasi terhadap program penggemukan domba.

Materi yang diamati dalam Praktek Kerja Lapangan ini adalah 28 ekor domba fase *grower* jenis lokal diambil dari 2 pen yang berbeda dengan mengambil 18 ekor betina dan 10 ekor jantan. Alat yang digunakan adalah timbangan, *crucible porcelain*, timbangan analitik, oven, eksikator, serta alat tulis. Metode yang digunakan dalam kegiatan PKL adalah metode observasi dan partisipasi aktif dengan mengikuti kegiatan yang ada di peternakan dan melakukan wawancara kepada karyawan peternakan, menimbang bobot badan ternak, menimbang konsumsi pakan, menimbang berat segar sampel pakan dan sisa pakan. Menghitung berat kering udara kemudian menganalisis bahan kering pakan.

Hasil praktek kerja lapangan menunjukkan domba dipelihara secara intensif di kandang panggung. Manajemen pemberian pakan dilakukan pada pagi hari jam 07.30 berupa konsentrat, jam 13.30 diberi konsentrat kembali dan sore hari jam 15.00 ternak diberi pakan hijauan. Air minum tersedia di dalam pipa dan pemberiannya secara *ad libitum*. Konsumsi pakan pada kelompok pertama dan kedua sudah mencukupi kebutuhan hidup, bahkan dapat meningkatkan bobot badan. Pertambahan bobot badan domba kelompok I yaitu 79 g/ekor/hari, dan kelompok II sebesar 100 g/ekor/hari. Nilai konversi pakan kelompok I yaitu 7,94 dengan efisiensi 12,5% dan kelompok II sebesar 6,46 dengan efisiensi 15,4%. Lokasi peternakan sudah baik. Model kandang panggung lebih baik karena memudahkan peternak untuk melakukan sanitasi. Manajemen pemeliharaan ternak dilakukan secara intensif dimana ternak dipelihara di dalam kandang secara terus-menerus dengan pakan berupa rumput lapangan dan konsentrat. Konsumsi pakan sudah mencukupi kebutuhan hidup pokok dan meningkatkan pertambahan bobot badan serta menghasilkan nilai konversi dan efisiensi pakan baik.

KATA PENGANTAR

Masyarakat umumnya memelihara dan menggemukan domba sebagai usaha sampingan sehingga pasokan daging merah belum optimal. Usaha penggemukan domba tersebut merupakan salah satu upaya yang tepat untuk meningkatkan jumlah pasokan daging merah. Prediksi konsumsi daging domba mengalami peningkatan seiring dengan penambahan jumlah penduduk. Program penggemukan domba mempunyai tujuan untuk meningkatkan kualitas daging ataupun karkas, serta menurunkan angka impor daging merah.

Puji syukur penulis panjatkan atas kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan nikmat dan hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir yang berjudul Manajemen Pemberian Pakan dan Evaluasi Kecukupan Nutrien pada Domba Lokal Fase *Grower* di PT. Mahesa Mutiara Tani Desa Pabuaran Kabupaten Bogor Jawa Barat. Penulis mengucapkan terimakasih kepada Ir. Surono, M.P. yang telah memberikan bimbingan sehingga penulis bisa menyelesaikan Tugas Akhir, Rina Muryani, S. Pt. M. Si. selaku dosen wali yang telah membimbing selama 3 tahun. Demikian pula kepada Istna Mangisah, S.Pt., M.P. selaku Ketua Program Studi Diploma III Manajemen Usaha Peternakan.

Penulis ucapkan terimakasih kepada Bapak Heru Wijanarko selaku Direktur Operasional PT. Mahesa Mutiara Tani, drh. Rahmat Zenudin selaku Manager PT. Mahesa Mutiara Tani dan keluarga besar PT. Mahesa Mutiara Tani yang telah membimbing penulis selama kegiatan di lapangan.

Penulis ucapkan terima kasih kepada Bapak Suratno dan Ibu Sri Nurhayati selaku orang tua dan Ihsanul Qolbi serta Hamdan Abdullah selaku saudara yang

telah memberikan dorongan materi dan mental dalam menyusun Tugas Akhir, teman-teman di Rumah Prestasi Insan Mulia, seluruh mahasiswa angkatan 2014 Manajemen Usaha Peternakan dan seluruh pihak terkait, yang telah membantu dalam kelancaran praktek kerja lapangan. Semoga Tugas Akhir ini dapat bermanfaat khususnya bagi penulis dan pembaca pada umumnya.

Semarang, Juli 2017

Penulis

DAFTAR ISI

| | Halaman |
|--|---------|
| RINGKASAN | iv |
| KATA PENGANTAR | v |
| DAFTAR TABEL..... | ix |
| DAFTAR ILUSTRASI..... | x |
| DAFTAR LAMPIRAN..... | xi |
| BAB I. PENDAHULUAN..... | 1 |
| BAB II. TINJAUAN PUSTAKA..... | 3 |
| 2.1. Domba Potong | 3 |
| 2.2. Manajemen Perkandangan..... | 3 |
| 2.3. Penggemukan..... | 4 |
| 2.4. Bahan Pakan | 5 |
| 2.5. Kebutuhan Nutrien..... | 7 |
| 2.6. Konsumsi Pakan | 10 |
| 2.7. Pertambahan Bobot Badan | 10 |
| 2.8. Konversi dan Efisiensi Pakan | 11 |
| BAB III. MATERI DAN METODE..... | 12 |
| 3.1. Materi..... | 12 |
| 3.2. Metode | 12 |
| BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN | 14 |
| 4.1. Keadaan Umum Peternakan | 14 |
| 4.2. Manajemen Perkandangan..... | 15 |
| 4.3. Manajemen Pemeliharaan..... | 17 |
| 4.4. Manajemen Pemberian Pakan dan Minum | 19 |

| | |
|--|-----------|
| 4.5. Konsumsi Pakan | 21 |
| 4.6. Pertambahan Bobot Badan Harian (PBBH) | 24 |
| 4.7. Konversi Pakan dan Efisiensi Pakan | 25 |
| BAB V. SIMPULAN DAN SARAN | 27 |
| 5.1. Simpulan | 27 |
| 5.2. Saran | 27 |
| DAFTAR PUSTAKA | 28 |
| LAMPIRAN | 30 |

DAFTAR TABEL

| Nomor | Halaman |
|---|---------|
| 1. Kebutuhan Nutrien Domba berdasarkan Bobot Badan dan Pertambahan Bobot Badan | 8 |
| 2. Evaluasi Kecukupan Nutrien | 21 |
| 3. Pertambahan Bobot Badan Harian Domba..... | 24 |
| 4. Konversi dan Efisiensi Pakan pada Domba..... | 25 |

DAFTAR ILUSTRASI

| Nomor | Halaman |
|--|---------|
| 1. Kandang Domba | 16 |
| 2. Sistem Pemeliharaan Domba Penggemukan | 18 |

DAFTAR LAMPIRAN

| Nomor | Halaman |
|---|---------|
| 1. Kuesioner..... | 30 |
| 2. Denah Lokasi..... | 32 |
| 3. <i>Lay Out</i> Lokasi..... | 33 |
| 4. Stuktur Organisasi..... | 34 |
| 5. Pertambahan Bobot Badan Harian Domba..... | 35 |
| 6. Kebutuhan Nutrien Domba..... | 37 |
| 7. Konsumsi Pakan Domba..... | 44 |
| 8. Perhitungan Bahan Kering Pemberian Pakan..... | 46 |
| 9. Perhitungan Bahan Kering Sisa Konsentrat..... | 47 |
| 10. Konsumsi Pakan dalam Bahan Kering..... | 52 |
| 11. Kandungan Nutrien Bahan Pakan..... | 53 |
| 12. Perhitungan Konsumsi Nutrien Pakan Domba..... | 54 |
| 13. Imbangan Konsumsi Pakan Domba..... | 56 |
| 14. Evaluasi Kecukupan Nutrien..... | 57 |
| 15. Konversi dan Efisiensi Pakan..... | 58 |
| 16. Dokumentasi Kegiatan..... | 59 |
| 17. Surat Keterangan Pelaksanaan PKL..... | 62 |