UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Karakteristik Fermentasi Rumen, Kecernaan Nutrien, dan Pertambahan Bobot Badan Harian Sapi Peranakan Ongole yang Diberi Pakan Basal Jerami Padi dan Konsentrat Berbahan Pakan Lokal
MUHAMMAD MIRZA LEGAWA, Ir. Cuk Tri Noviandi, S.Pt., Ph.D., IPM., ASEAN Eng. ; Ir. Andriyani Astuti, S.Pt., M.S
Universitas Gadjah Mada, 2024 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

DAFTAR ISI

Halaman

HALAMAN PERSETUJUAN iii
HALAMAN PENGESAHAN iv
PERNYATAAN v
PRAKATA vi
DAFTAR ISI viii
DAFTAR TABEL x
DAFTAR LAMPIRAN xi
ARTI LAMBANG DAN SINGKATAN xii
INTISARI xiii
ABSTRACT xiv
PENDAHULUAN 1
Latar Belakang 1
Tujuan Penelitian 4
Manfaat Penelitian 4
TINJAUAN PUSTAKA 5
Jenis Pakan Penyusun Ransum Sapi Potong 5
Jerami padi 5
Gaplek 5
Wheat pollard 6
High quality feed supplement (HQFS) 6
Molases 7
Urea 7
Kebutuhan Energi dan Protein 8
Metabolisme Karbohidrat pada Ruminansia 10
Metabolisme Protein pada Ruminansia 11
Karakteristik Fermentasi Rumen 12
Pertambahan Bobot Badan Harian Ternak 13
Income Over Feed Cost 14
LANDASAN TEORI DAN HIPOTESIS 16
Landasan Teori 16
Hipotesis 18
MATERI DAN METODE 19
Lokasi dan Waktu Penelitian 19
Materi 19
Alat 19
Bahan 19
Metode 19
Rancangan percobaan 19

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Karakteristik Fermentasi Rumen, Kecernaan Nutrien, dan Pertambahan Bobot Badan Harian Sapi Peranakan Ongole yang Diberi Pakan Basal Jerami Padi dan Konsentrat Berbahan Pakan Lokal
MUHAMMAD MIRZA LEGAWA, Ir. Cuk Tri Noviandi, S.Pt., Ph.D., IPM., ASEAN Eng. ; Ir. Andriyani Astuti, S.Pt., M.S
Universitas Gadjah Mada, 2024 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Tahap persiapan 20
Tahap adaptasi 20
Tahap koleksi 21
Analisis proksimat 21
Penimbangan berat badan 22
Koleksi cairan rumen 22
Penentuan kadar volatile fatty acids 22
Penentuan kadar amonia 22
Penentuan kadar protein mikroba 23
Analisis data 23
HASIL DAN PEMBAHASAN 24
Konsumsi Pakan dan Nutrien 24
Karakteristik Fermentasi Rumen 28
Derajat keasaman (nilai pH) cairan rumen 28
Volatile fatty acids cairan rumen 29
Amonia cairan rumen 31
Protein mikroba cairan rumen 32
Kecernaan Nutrien 33
Pertambahan Bobot Badan Harian 37
Income Over Feed Cost 38
KESIMPULAN DAN SARAN 41
Kesimpulan 41
Saran 41
RINGKASAN 42
SUMMARY 45
DAFTAR PUSTAKA 48
LAMPIRAN 57