UNIVERSITAS
GADJAH MADA
PENGARUH PENAMBAHAN SENYAWA METABOLIT SEKUNDER DARI LIMBAH BUAH TERHADAP PRODUKSI GAS METAN DAN PARAMETER FERMENTASI RUMEN SECARA IN VITRO
WAHYU SUBAGIO S, Dr. Ir. Chusnul Hanim, M.Si., IPM.;Prof. Dr. Ir. Lies Mira Yusiati, SU., IPU.
Universitas Gadjah Mada, 2019 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

DAFTAR ISI

Halaman

HALAMAN JUDUL i
HALAMAN PENGESAHAN PEMBIMBING iii
HALAMAN PENGESAHAN PENGUJI iv
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI v
PRAKATA vi
DAFTAR ISI vii
DAFTAR TABEL ix
DAFTAR GAMBAR x
DAFTAR LAMPIRAN xi
ARTI LAMBANG DAN SINGKATAN xii
INTISARI xiii
ABSTRACT xiv
PENDAHULUAN 1
Latar Belakang 1
Tujuan Penelitian 3
Manfaat Penelitian 3
TINJAUAN PUSTAKA 4
Pemanasan Global 4
Senyawa Metabolit pada Limbah Buah 4
Asam Malat 5
Tanin 7
Saponin 8
Pengaruh Senyawa Metabolit Sekunder terhadap Fermentasi dalam Rumen 9
Kadar *Volatile Fatty Acids* 9
Derajat Keasaman 10
Kadar Amonia 11
Jumlah Protozoa 12
LANDASAN TEORI DAN HIPOTESIS 14
Landasan Teori 14
Hipotesis 15
MATERI DAN METODE 16
Waktu dan Tempat Penelitian 16
Materi Penelitian 16
Alat penelitian 16

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
PENGARUH PENAMBAHAN SENYAWA METABOLIT SEKUNDER DARI LIMBAH BUAH TERHADAP PRODUKSI GAS METAN DAN PARAMETER FERMENTASI RUMEN SECARA IN VITRO
WAHYU SUBAGIO S, Dr. Ir. Chusnul Hanim, M.Si., IPM.;Prof. Dr. Ir. Lies Mira Yusiati, SU., IPU.
Universitas Gadjah Mada, 2019 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Bahan penelitian 16
Metode Penelitian 16
Rancangan percobaan 16
Metodologi penelitian 17
Variabel yang diteliti 18
Analisis hasil 18
HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN 19
Screening Metabolit Sekunder 19
Komposisi Kimia 19
Asam Malat 20
Tanin 20
Saponin 21
Amilum 21
Karakteristik Fermentasi Rumen 22
Derajat Keasaman 22
Protozoa 23
Kadar Amonia 24
Protein Mikroba 25
Kadar *Volatile Fatty Acids* 26
Produksi Gas 29
Produksi Gas 29
Produksi Gas Metan 31
Produksi Gas Karbondioksida 34
Kesimpulan 36
Saran 36
RINGKASAN 37
SUMMARY 43
DAFTAR PUSTAKA 48
LAMPIRAN 53