UNIVERSITAS
GADJAH MADA
**Pengaruh Silase Sorghum bicolor Sebagai Substitusi Hijauan Segar Terhadap Kecernaan Nutrien dan
Kualitas Susu Sapi Perah di Peternakan Rakyat**
Anggita Salsabella, Prof. Dr. Ir. Budi Prasetyo Widyobroto, DESS., DEA., IPU., ASEAN Eng.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

DAFTAR ISI

Halaman

HALAMAN JUDUL ..... **i**
HALAMAN PERSETUJUAN ..... **ii**
HALAMAN PENGESAHAN ..... **iii**
SURAT KETERANGAN ..... **iv**
HALAMAN PERNYATAAN ..... **v**
HALAMAN PERSEMBAHAN ..... **vi**
INTISARI ..... **vii**
ABSTRACT ..... **viii**
DAFTAR ISI ..... **ix**
DAFTAR TABEL ..... **xi**
DAFTAR GAMBAR ..... **xii**
DAFTAR LAMPIRAN ..... **xiii**
PENDAHULUAN **1**
Latar Belakang 1
Tujuan Penelitian 3
Manfaat Penelitian 3
TINJAUAN PUSTAKA **5**
Sapi Friesian Holstein (FH) pada Peternakan Rakyat 5
Pakan Sapi Perah 6
Rumput Gajah (*Pennisetum purpureum*) 7
Sorghum bicolor sebagai Bahan Baku Silase 9
Silase *Sorghum bicolor* 10
Kecernaan Nutrien Pakan Sapi Perah 12
Kualitas Susu 13
Hubungan Kecernaan dan Kualitas Susu Sapi Perah 15
LANDASAN TEORI DAN HIPOTESIS **19**
Landasan Teori 19
Hipotesis 21
MATERI DAN METODE **22**
Waktu dan Tempat Penelitian 22
Materi 22
Metode 23
HASIL DAN PEMBAHASAN **30**
Kecernaan Nutrien 30
Kecernaan bahan kering (BK) dan bahan organik (BO) 30
Kecernaan serat kasar (SK) 33
Kecernaan lemak kasar (LK) 35
Kecernaan protein kasar (PK) 36
Kualitas Susu Sapi Perah 38
Kadar dan produksi lemak susu 38
Kadar dan produksi protein susu 41
Kadar laktosa susu 44
Solid Non Fat (SNF) susu 46
Total solid susu 48

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
**Pengaruh Silase Sorghum bicolor Sebagai Substitusi Hijauan Segar Terhadap Kecernaan Nutrien dan
Kualitas Susu Sapi Perah di Peternakan Rakyat**
Anggita Salsabella, Prof. Dr. Ir. Budi Prasetyo Widyobroto, DESS., DEA., IPU., ASEAN Eng.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Berat jenis susu 50
Kadar garam susu 52
KESIMPULAN DAN SARAN 54
Kesimpulan 54
Saran 54
RINGKASAN 55
DAFTAR PUSTAKA 59
UCAPAN TERIMA KASIH 70
LAMPIRAN 73