UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Konsumsi Nutrien, Produksi, dan Komposisi Susu Sapi Perah Laktasi yang Diberi Suplementasi Pelet Protein-Lemak Terproteksi dan Selenium
Satrio Anggono, 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 LAMPIRAN ..... **xii**
PENDAHULUAN **1**
Latar Belakang 1
Tujuan Penelitian 4
Manfaat Penelitian 4
TINJAUAN PUSTAKA **5**
Sapi Perah Laktasi dan Produktivitas Susu 5
Kebutuhan Nutrien Sapi Perah Laktasi 6
Konsumsi Nutrien Sapi Perah 8
Pakan Sapi Perah dan Strategi Suplementasi 9
Protein Terproteksi pada Ransum Sapi Perah 11
Lemak Terproteksi pada Ransum Sapi Perah 13
Suplementasi Selenium pada Sapi Perah 15
Pelleting dan Kualitas Pelet Suplemen 16
Produksi dan Komposisi Susu Sapi Perah 17
KERANGKA PEMIKIRAN DAN KETERANGAN EMPIRIS **20**
Kerangka Pemikiran 20
Keterangan Empiris 22
MATERI DAN METODE **23**
Lokasi dan Waktu Penelitian 23
Materi 23
Metode 24
HASIL DAN PEMBAHASAN **32**
Analisis Komposisi Nutrien Ransum 32
Kebutuhan Nutrien Pakan Sapi Perah 36
Konsumsi Nutrien Pakan 40
Konsumsi bahan kering dan bahan organik 41
Konsumsi protein kasar 44
Konsumsi serat kasar 46
Konsumsi *total digestible nutrient* 47
Produksi dan Komposisi Susu 49
Produksi susu 50
Kadar dan produksi lemak susu 51

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Konsumsi Nutrien, Produksi, dan Komposisi Susu Sapi Perah Laktasi yang Diberi Suplementasi Pelet Protein-Lemak Terproteksi dan Selenium
Satrio Anggono, Prof. Dr. Ir. Budi Prasetyo Widyobroto, DESS., DEA., IPU., ASEAN Eng.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Kadar dan produksi protein susu....52
Kadar dan produksi laktosa susu 53
Kadar *solid non-fat* susu 55
Kadar *total solid* susu....56
KESIMPULAN DAN SARAN....58
Kesimpulan 58
Saran 58
RINGKASAN....60
DAFTAR PUSTAKA 66
UCAPAN TERIMA KASIH 74
LAMPIRAN....77