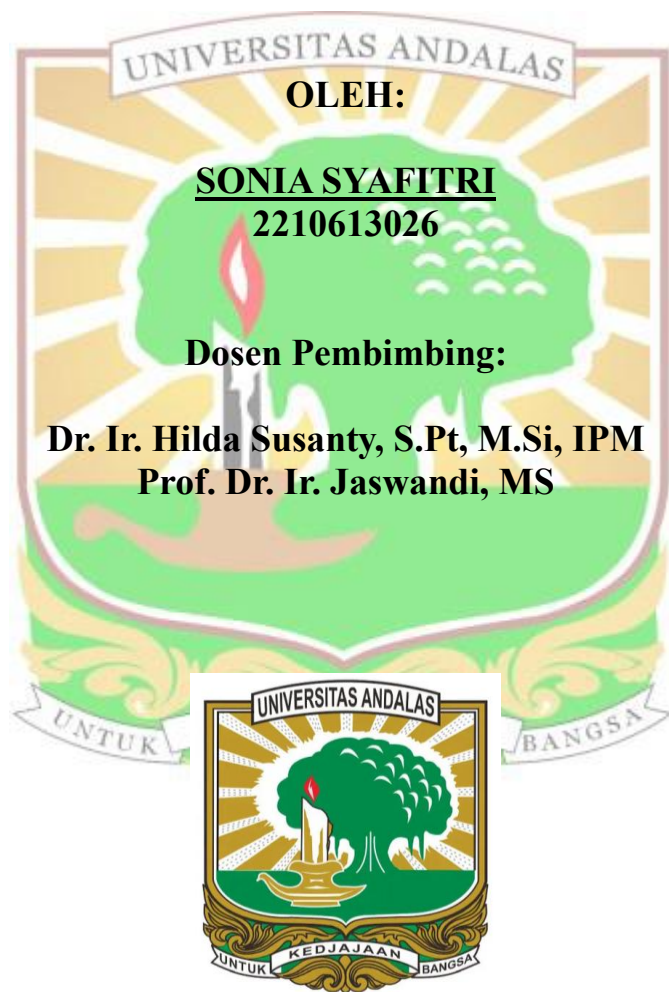


**PROFIL ASAM LEMAK SUSU KAMBING PERAH PADA
BULAN LAKTASI BERBEDA DI PETERNAKAN
PADAYO GOAT FARM, PADANG**

SKRIPSI



OLEH:

SONIA SYAFITRI

2210613026

Dosen Pembimbing:

Dr. Ir. Hilda Susanty, S.Pt, M.Si, IPM

Prof. Dr. Ir. Jaswandi, MS

**FAKULTAS PETERNAKAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG, 2026**

PROFIL ASAM LEMAK SUSU KAMBING PERAH PADA BULAN LAKTASI BERBEDA DI PETERNAKAN PADAYO GOAT FARM, PADANG

Sonia Syafitri, di bawah bimbingan
Dr. Ir Hilda Susanty, S.Pt, M.Si, IPM dan Prof. Dr. Ir. Jaswandi, MS
Departemen Teknologi Produksi Ternak Fakultas Peternakan
Universitas Andalas Padang, 2026

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengidentifikasi profil asam lemak susu kambing perah pada bulan laktasi berbeda di Peternakan Padayo Goat Farm. Penelitian ini menggunakan 16 ekor kambing perah terdiri dari 8 ekor kambing Sapera dan 8 ekor kambing Peranakan Etawa (PE), pada bulan laktasi ke-1 hingga ke-4. Metode penelitian yang digunakan adalah metode observasi dan eksperimental. Peubah yang diamati adalah lemak susu, profil asam lemak jenuh (SFA), asam lemak tak jenuh tunggal (MUFA) dan asam lemak tak jenuh ganda (PUFA). Kadar lemak dianalisis menggunakan *Milk Analyzer Lactoscan*, dan analisis asam lemak susu menggunakan GC-MS 2050. Data yang diperoleh dianalisis menggunakan analisis varian (ANOVA) dan dilanjutkan dengan uji Duncan jika terdapat perbedaan nyata. Perbandingan antar bangsa dianalisis menggunakan uji t. Hasil penelitian menunjukkan terdapat 14 jenis asam lemak terdiri dari 10 jenis SFA, 3 jenis MUFA dan 1 jenis PUFA. Perbedaan bulan laktasi tidak berpengaruh nyata ($P>0,05$) terhadap lemak susu, total SFA, MUFA, dan PUFA. Rataan lemak susu pada bulan laktasi berbeda berkisar 6,33% hingga 7,46%. Rataan total SFA berkisar 60,73% hingga 63,67%, MUFA berkisar 30,78% hingga 33,63% dan PUFA berkisar 3,80% hingga 5,57%. Penelitian ini dapat disimpulkan bahwa bulan laktasi berbeda tidak memberikan pengaruh signifikan terhadap lemak susu dan komposisi asam lemak susu, tetapi berpengaruh terhadap asam pentadekanoat, margarat, palmitoleat dan heptadesenoat.

Kata kunci: Susu kambing, bulan laktasi, lemak, profil asam lemak, kambing perah