

## DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PERSEMBAHAN .....	iii
KATA PENGANTAR .....	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL.....	viii
DAFTAR GAMBAR .....	ix
INTISARI.....	x
ABSTRACT.....	xi
PENDAHULUAN .....	1
Latar Belakang.....	1
Rumusan Masalah.....	3
Tujuan Penelitian .....	4
Manfaat Penelitian .....	4
TINJAUAN PUSTAKA .....	5
Sapi Perah .....	5
Sapi Friesian Holstein (FH) .....	5
Sapi Peranakan Friesian Holstein (PFH) Di Indonesia .....	6
Pakan Sapi Perah .....	6
Metabolisme Lemak .....	9
Sistem Pencernaan Sapi Perah .....	12
Susu Sapi Perah .....	13
Komposisi susu .....	15
Berat Jenis Susu .....	15
Lemak Susu.....	16
Biosintesis lemak susu .....	17
MATERI DAN METODE .....	22
Materi .....	22
Alat penelitian .....	22
Bahan Penelitian.....	22
Metode .....	22
Tempat penelitian .....	22
Uji kadar lemak (Metode soxhlet dengan modifikasi Weibull) .....	23

Uji berat jenis susu .....	24
HASIL DAN PEMBAHASAN .....	26
Kadar lemak pakan sapi perah .....	26
Kadar lemak susu sapi perah .....	27
Berat Jenis Susu Sapi Perah .....	30
Hubungan Lemak pada Pakan dengan Lemak dan Berat Jenis pada Susu..	32
KESIMPULAN DAN SARAN .....	34
Kesimpulan .....	34
Saran .....	35
DAFTAR PUSTAKA .....	36

## DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 1. Perbandingan hay dan konsentrat terhadap kualitas dan kuantitas susu...	8
Tabel 2. Syarat mutu susu segar.....	14
Tabel 3. Komposisi susu .....	15
Tabel 4. Persentase golongan lipida di dalam susu.....	16
Tabel 5. Jumlah kandungan asam lemak dalam susu.....	17

## DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 1. Metabolisme lemak di dalam rumen .....	12
Gambar 2. Proses biohidrogenasi lemak pada rumen dan jaringan .....	12
Gambar 3. Skema sintesis lemak susu .....	19
Gambar 4. Skema sekresi susu dari sel epitel mammary .....	20
Gambar 5. Grafik perbandingan kandungan lemak hijauan dan konsentrat (%) pada pakan sapi yang diperoleh dari peternakan Sedyo Mulyo .....	26
Gambar 6. Grafik perbandingan kandungan lemak susu (%) dari sapi pada penelitian .....	28
Gambar 7. Grafik perbandingan berat jenis dari susu sapi pada penelitian dan berat jenis minimum menurut Badan Standardisasi Nasional (2011) ..	30
Gambar 8. Grafik perbandingan kandungan lemak susu dengan berat jenis sampel pada tiap peternak .....	31
Gambar 9. Grafik perbandingan lemak pada pakan dengan lemak dan berat jenis pada susu sapi penelitian .....	32