

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
HALAMAN PERNYATAAN	iv
HALAMAN DEDIKASI	v
INTISARI	vi
ABSTRACT	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xii
PENDAHULUAN	1
Latar Belakang	1
Tujuan Penelitian.....	3
Manfaat penelitian	3
TINJAUAN PUSTAKA	4
Pemanasan Global dan Emisi Gas Rumah Kaca (GRK)	4
Emisi Gas Metan (CH ₄)	5
Peternakan Sapi Potong sebagai Sumber Emisi Gas CH ₄	5
Limbah Peternakan (Feses Sapi Potong)	6
Biogas	9
Proses Terbentuknya Gas CH ₄	10
Pakan terhadap Produksi Gas Metan.....	12
LANDASAN TEORI DAN HIPOTESIS	16
Landasan Teori.....	16
Hipotesis.....	17
METODOLOGI PENELITIAN	18
Lokasi dan Waktu Penelitian	18
Materi	18
Alat.....	18
Bahan.....	18
Metode	18
Susunan ransum penelitian.....	18
Persiapan alat	19
Pembuatan sungkup uji emisi	20
Parameter percobaan.....	21
HASIL DAN PEMBAHASAN	25
Karakteristik Awal dan Akhir Bahan.....	25
Emisi Gas CH ₄ pada feses segar sapi potong dengan pakan konsentrat level energi yang berbeda.....	36
Hubungan Kadar Air Awal dengan Total Emisi Gas CH ₄	43
Hubungan Bahan Organik dengan Total Emisi CH ₄	45
Hubungan Kadar C Organik dengan Total Emisi CH ₄	47
Hubungan C/N Rasio dengan Total Emisi Gas CH ₄	49



KESIMPULAN DAN SARAN	52
Kesimpulan.....	52
Saran.....	52
RINGKASAN	54
DAFTAR PUSTAKA	56
UCAPAN TERIMA KASIH	60
LAMPIRAN	62