

DAFTAR ISI

ABSTRAK

KATA PENGANTAR	i
DAFTAR ISI	iii
DAFTAR TABEL	v
DAFTAR GAMBAR	vi
DAFTAR LAMPIRAN	vii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Identifikasi Masalah	4
1.3 Tujuan Penelitian	5
1.4 Kegunaan Penelitian	5
1.5 Kerangka Pemikiran	6
1.6 Waktu dan Tempat Penelitian	10
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	11
2. 1 Sampah	11
2.1.1 Pengertian Sampah	11
2.1.2 Komposisi Sampah Sayuran	12
2. 2 Limbah Peternakan.....	14
2.2.1 Pengertian Limbah Peternakan	14
2.2.2 Karakteristik Feses sapi	16
2. 3 Biogas	17
2.3.1 Pengertian Biogas	17
2.3.2 Proses Pembentukan Biogas	19
2. 4 Faktor-faktor yang Mempengaruhi Pembentukan biogas	21
2.4.1 Nisbah C/N	21
2.4.2 Padatan Total (TS)	23
2.4.3 Derajat Keasaman	24
2.4.4 Temperatur	25
2.4.5 Pengadukan	25
2.4.6 Bahan Beracun	26
2.4.7 Mikroorganisme	27
BAB III BAHAN DAN METODE PENELITIAN	29
3.1 Bahan dan Alat Penelitian	29
3.1.1 Bahan yang Digunakan	29
3.1.2 Alat yang Digunakan	29
3.2 Metode Penelitian	31
3.2.1 Prosedur Penellitian	31
3.3 Analisis Data	35

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	37
4.1 Pengaruh Feses Sapi yang Dicampur dengan Air pada Fermentasi Anaerob Sampah Sayuran terhadap Produksi Gas	37
4.1 Pengaruh Feses Sapi yang Dicampur dengan Air pada Fermentasi Anaerob Sampah Sayuran terhadap Kadar Gas Methan (CH ₄).....	42
BAB V PENUTUP	48
5.1 Kesimpulan	48
5.2 Saran	48
DAFTAR PUSTAKA	49
LAMPIRAN-LAMPIRAN	52

