

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN.....	iv
HALAMAN PENGESAHAN.....	v
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR GAMBAR.....	xiii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiv
INTISARI.....	xv
ABSTRACT.....	xvi
BAB I	1
PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	3
1.3. Tujuan Penelitian.....	3
1.4. Manfaat Penelitian.....	3
BAB II.....	5
TINJAUAN PUSTAKA	5

2.1 Biogas	5
2.1.1. Pengertian biogas	5
2.1.2. Proses Pembentukan Biogas	6
2.1.4. Parameter Proses Fermentasi Biogas	8
2.2 Buah dan Perubahan Kimiawinya	11
2.3 Senyawa Metabolit Sekunder pada Buah	12
2.3.1. Anggur	13
2.3.2 Naga	14
2.3.3. Belimbing.....	14
2.3.4. Duku.....	15
2.3.5.Salak.....	16
2.3.6. Mengkudu	17
BAB III	18
METODE PENELITIAN.....	18
3.1. Waktu dan Tempat Penelitian	18
3.2. Alat dan Bahan	18
3.3. Pelaksanaan Penelitian	19
3.3.1. Persiapan Sampel.....	20
3.3.2. Karakterisasi Sifat Kimia Buah	20

3.3.3. Produksi Gas Metana secara Eksperimental	24
BAB IV	26
HASIL DAN PEMBAHASAN	26
4.1. Produksi Gas Metana Buah- buahan	26
4.1.1 Identifikasi Penghambatan Produksi Metana Buah Anggur.....	28
4.1.2 Identifikasi Penghambatan Produksi Metana Buah Belimbing	30
4.1.3 Identifikasi Penghambatan Produksi Metana Buah Duku	31
4.1.4 Identifikasi Penghambatan Produksi Metana Buah Naga.....	32
4.1.5 Identifikasi Penghambatan Produksi Metana Buah Salak	33
4.1.6 Identifikasi Penghambatan Produksi Metana Buah Mengkudu.....	34
4.2. Komposisi Produksi Gas dari Buah- buahan.....	38
BAB V KESIMPULAN	41
5.1. Kesimpulan.....	41
5.2. Saran	41
Daftar Pustaka.....	42
Lampiran.....	50