

DAFTAR ISI

ABSTRAK.....	vii
ABSTRACT	viii
KATA PENGANTAR	ix
DAFTAR ISI	xi
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR GAMBAR	xiv
DAFTAR LAMPIRAN.....	xv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah.....	4
1.3 Tujuan Penelitian.....	5
1.4 Manfaat Penelitian.....	5
1.5 Hipotesis.....	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	6
2.1 Tanaman Singkong	6
2.2 Bioetanol.....	7
2.3 Silase.....	8
2.4 Fermentasi.....	9
2.5 EM-4 (<i>Effective Microorganisms-4</i>).....	12
2.6 Urea	12
2.7 Sulfur	13
2.8 Asam Laktat	14
2.9 pH (Potensial Hidrogen)	15
2.10 Bahan Kering	15
2.11 Serat Kasar	16
2.12 Penelitian Relevan.....	19
2.12.1 Penggunaan EM-4 dalam Fermentasi.....	19
2.12.2 Penggunaan Urea dan Sulfur dalam Fermentasi	20
BAB III METODE.....	22

3.1	Lokasi dan Waktu	22
3.2	Alat dan Bahan	22
3.2.1	Alat	22
3.2.2	Bahan	23
3.3	Rancangan Percobaan	23
3.4	Langkah Penelitian	24
3.5	Pengamatan	25
3.5.1	Analisis Asam Laktat	25
3.5.2	Pengukuran pH	25
3.5.3	Analisis Susut Bahan Kering	26
3.5.4	Analisis Serat Kasar	26
3.5.5	Analisis Data	27
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN		29
4.1	Hasil	29
4.1.1	Asam Laktat	29
4.1.2	pH (Potensial Hidrogen)	31
4.1.3	Susut Bahan Kering	32
4.1.4	Serat Kasar	34
4.2	Pembahasan	32
4.2.1	Asam Laktat	35
4.2.2	pH (Potensial Hidrogen)	41
4.2.3	Susut Bahan Kering	45
4.2.4	Serat Kasar	48
BAB V PENUTUP		56
5.1	Kesimpulan	56
5.2	Saran	56
DAFTAR PUSTAKA		57
LAMPIRAN		72