DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR ..... **i**
DAFTAR ISI ..... **iii**
DAFTAR TABEL ..... **vi**
DAFTAR GAMBAR ..... **vii**
DAFTAR LAMPIRAN ..... **viii**
BAB I PENDAHULUAN **1**
1.1 Latar Belakang 1
1.2 Rumusan Masalah 6
1.3 Tujuan Penelitian 6
1.3.1 Tujuan Umum 6
1.3.2 Tujuan Khusus 6
1.4 Ruang Lingkup Penelitian 6
1.5 Manfaat Penelitian 7
1.5.1 Bagi Peneliti 7
1.5.2 Bagi Institusi 7
1.5.3 Bagi PT. Sanbe Farma Unit III Cimareme 7
BAB II TINJAUAN PUSTAKA **8**
2.1 Sampah 8
2.2 Jenis Sampah 9
2.2.1 Sampah Organik 9
2.2.2 Sampah Anorganik 10
2.3 Dampak Sampah 10
2.3.1 Dampak Positif 10
2.3.2 Dampak negatif 11
2.4 Metode Pengolahan Sampah Organik 12
2.4.1 Bioenergi 13
2.4.1.1 Biogas 13
2.4.1.2 Bioetanol 14
2.4.1.3 Biodiesel 14
2.4.2 Komposting 16

2.4.2.1 Aerob 18
2.4.2.2 Anerob 18
2.5 Faktor- faktor Penting dalam Proses Pengomposan 19
2.6 Mikroorganisme Lokal (MOL) Tape Singkong 25
2.7 KERANGKA TEORI 28
BAB III METODE PENELITIAN 29
3.1 Jenis Penelitian 29
3.1.1 Desain Penelitian 29
3.1.2 Kerangka Konsep 29
3.1.3 Strategi Penelitian 30
3.1.4 Hipotesis 32
3.1.5 Desain Operasional 32
3.2 Rancang Sampel 32
3.2.1 Populasi dan Sampel 32
3.2.2 Besar Sampel 33
3.2.3 Teknik Pengambilan Sampel 34
3.3 Rancang Pengumpulan Data 34
3.3.1 Jenis Data 35
3.3.2 Alat Pengumpul Data 35
3.3.3 Tenaga Pengumpul Data 35
3.3.4 Teknik Pengumpul Data 35
3.4 Rancangan Pelaksanaan Penelitian 36
3.4.1 Tempat dan waktu Penelitian 36
3.4.2 Langkah-langkah Penelitian 36
BAB IV HASIL DAN PAEMBAHASAN 44
4.1 Gambaran Umum 44
4.1.1 Sejarah Perusahaan 44
4.1.2 Identitas Perusahaan 45
4.1.3 Visi dan Misi Perusahaan 46
4.1.4 Timbulan Sampah di PT. Sanbe Farma Unit III 47
4.2 Hasil Penelitian 48
4.2.1 Hasil Pengukuran Suhu Kompos 48
4.2.2 Hasil Pengukuran Kelembapan Kompos 49

4.2.3 Hasil Pengukuran pH Kompos 51
4.2.4 Hasil Pengamatan Warna Kompos 52
4.2.5 Hasil Pengamatan Bau (Aroma) pada Kompos 53
4.2.6 Hasil Persentase (%) Penyusutan Sampah 54
4.2.7 Hasil C/N Rasio Kompos 55
4.3 Hasil Analisis Data 57
4.3.1 Analisis Univariat 57
4.3.2 Analisis Bivariat 58
4.3.2.1 Uji Normalitas Data dan Uji Homogenitas Data 58
4.3.2.2 Uji One-way Anova 60
4.3.3 Uji *Post Hoc* dengan LSD 61
4.4 Pembahasan 62
4.4.1 Suhu Kompos 62
4.4.2 Kelembapan Kompos 66
4.4.3 pH Kompos 69
4.4.4 Warna Kompos 71
4.4.5 Bau Kompos 72
4.4.6 Penyusutan Bahan Kompos 73
4.4.7 C/N Rasio 74
4.5 Kekurangan dan Kelebihan Penelitian 76
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN 78
DAFTAR PUSTAKA 80
LAMPIRAN 83