

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR.....	i
DAFTAR PUSTAKA	iii
DAFTAR TABEL	vii
DAFTAR GAMBAR.....	viii
DAFTAR LAMPIRAN	ix
BAB 1 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.....	7
1.5 Manfaat Penelitian	7
1.5.1 Bagi peneliti	7
1.5.2 Bagi Institusi	7
1.5.3 Bagi Industri.....	7
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	8
2.1 Sampah.....	8
2.1.1 Definis Sampah	8
2.1.2 Karakteristik Sampah	8
2.1.3 Pengelolaan Sampah	9
2.1.4 Dampak Sampah	11
2.2 Kompos	13

2.2.1 Definisi Kompos	13
2.2.2 Faktor yang Mempengaruhi Proses Pengomposan	15
2.2.3 Kematangan Kompos	20
2.3 Keranjang Takakura	22
2.4 Aktivator	22
2.4.1 Effective Microorganismes (EM4)	22
2.4.2 Starbio	24
2.5 Kerangka Teori.....	26
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	27
3.1 Jenis Penelitian.....	27
3.1.1 Desain Penelitian.....	27
3.1.2 Kerangka Konsep	27
3.1.3 Strategi Penelitian	28
3.1.4 Hipotesis.....	29
3.1.5 Definisi Operasional.....	30
3.2 Rancangan Sampel	31
3.2.1 Populasi dan Sampel	31
3.2.2 Besar Sampel.....	31
3.2.3 Teknik Pengambilan Sampel.....	32
3.3 Rancangan Pengumpulan Data	33
3.3.1 Jenis Data	33
3.3.2 Alat Pengumpul Data	33
3.3.3 Tenaga Pengumpul Data	33
3.3.4 Teknik Pengumpulan Data.....	33
3.4 Pelaksanaan Penelitian	34
3.4.1 Tempat dan Waktu Penelitian	34

3.4.2 Langkah-langkah Penelitian.....	34
3.4.3 Rancang Bangun Alat.....	38
3.4.4 Pengelohan dan Analisis Data.....	39
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	41
4.1 Gambaran Umum Perusahaan.....	41
4.1.1 Visi dan Misi Perusahaan.....	41
4.1.2 Struktur Organisasi Perusahaan	42
4.1 Hasil Pengukuran	44
4.1.1 Hasil Pengukuran Suhu Pengomposan.....	44
4.1.2 Hasil Pengukuran Kelembapan Pengomposan.....	45
4.1.3 Hasil Pengukuran pH Pengomposan	45
4.1.4 Hasil Pengamatan Warna Kompos.....	46
4.1.5 Hasil Pengamatan Bau / Aroma Kompos.....	47
4.1.6 Hasil Pemeriksaan C/N rasio.....	47
4.1.7 Hasil Persentase Penyusutan Sampah	48
4.2 Analisis Data	49
4.2.1 Analisis Univariat.....	49
4.2.2 Analisis Bivariat.....	50
4.2.2.1 Uji Normalitas Data	50
4.2.2.2 Uji Homogenitas	51
4.2.2.3 Hasil Uji Anova	51
4.2.2.4 Uji LSD	52
4.3 Pembahasan	53
4.3.1 Suhu Pengomposan	53
4.3.2 Kelembapan Pengomposan	56
4.3.3 pH Pengomposan	58

4.3.4 Hasil Pengamatan Warna Kompos Secara Fisik.....	60
4.3.5 Hasil Pengamatan Bau Kompos Secara Fisik	61
4.3.6 C/N Rasio Kompos	62
4.3.7 Penurunan Berat Sampah setelah Pengomposan.....	65
4.4 Keterbatasan Penelitian.....	67
BAB V SIMPULAN DAN SARAN	68
5.1 Kesimpulan	68
5.2 Saran.....	68
DAFTAR PUSTAKA	69
LAMPIRAN	