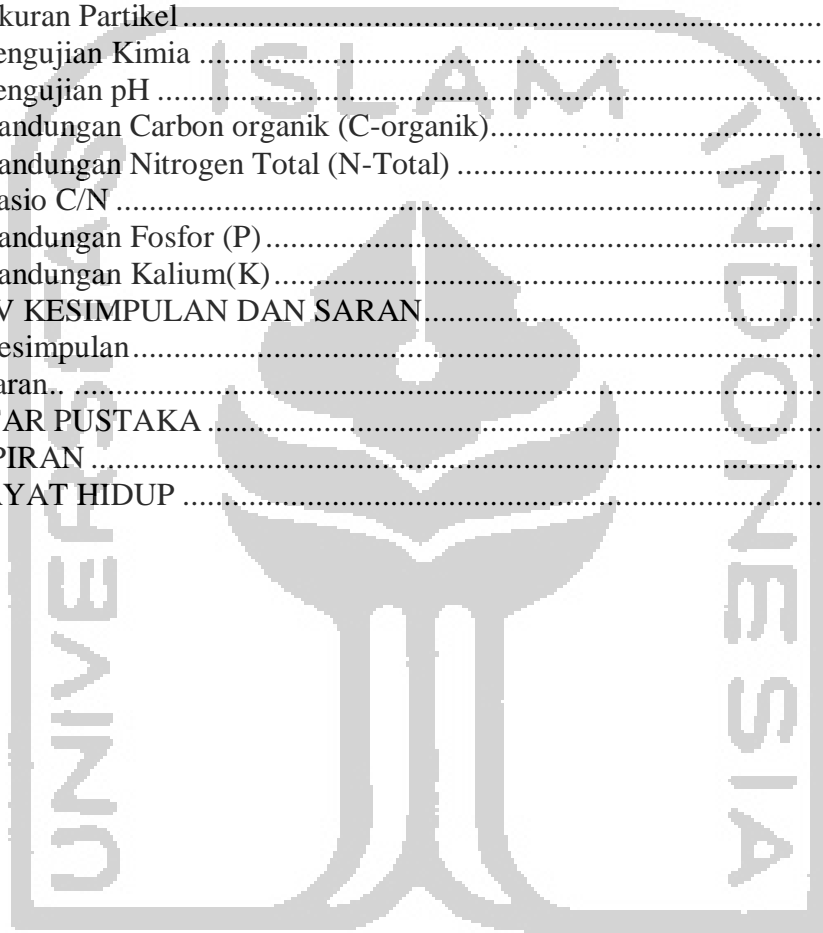


DAFTAR ISI

DAFTAR ISI	v
DAFTAR TABEL	vii
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR LAMPIRAN	xi
DAFTAR NOTASI	xii
BAB I. PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Perumusan Masalah	1
1.3 Tujuan Penelitian	2
1.4 Manfaat Penelitian	2
1.5 Asumsi Penelitian	2
1.6 Ruang Lingkup	2
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	3
2.1. Kompos	3
2.2. Limbah Kubis	5
2.3. Kotoran Ayam	7
2.4. Faktor – Faktor Yang Mempengaruhi Proses Pembuatan Kompos	8
BAB III TAHAPAN PENELITIAN	17
3.1 Tahapan Penelitian	17
3.2 Pembuatan Sampel	18
3.3 Sampling	20
3.3.1 Pembuatan Desain Sampel	20
3.3.2 Pengoperasian Sampel	22
3.3.3 Variabel Penelitian	23
3.3.4 Persiapan Alat dan Bahan	23
3.4 Pengujian	23
3.4.1 Pengukuran Parameter dan Metode Uji	23
3.4.2 Data Pengamatan	24
3.4.2.1 Pengamatan Suhu	24
3.4.2.2 Pengukuran pH	24
3.4.2.3 Pengamatan Kadar air	24
3.4.2.4 Ukuran Partikel	25
3.4.2.5 Kandungan C-Organik	25
3.4.2.6 Kandungan Nitrogen Total	26
3.4.2.7 Kandungan Rasio C/N	27
3.4.2.8 Pengamatan Warna, aroma dan Tekstur	27
3.4.2.9 Kandungan Fosfor (P)	28
3.4.2.10 Kandungan Kalium (K)	28
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	31
4.1 Hasil Proksimat Bahan Baku	31

A. Pengujian Fisik	31
4.2 Temperatur Sampel.....	32
4.3 Kadar Air.....	35
4.4 Warna pada Kompos.....	36
4.5 Aroma Pada Kompos	37
4.6 Ukuran Partikel.....	40
B. Pengujian Kimia	43
4.7 Pengujian pH	43
4.8 Kandungan Carbon organik (C-organik).....	44
4.9 Kandungan Nitrogen Total (N-Total)	45
4.10 Rasio C/N	46
4.11 Kandungan Fosfor (P).....	47
4.12 Kandungan Kalium(K).....	48
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	51
5.1 Kesimpulan.....	51
5.2 Saran.....	52
DAFTAR PUSTAKA	54
LAMPIRAN	57
RIWAYAT HIDUP	79



DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Standar Kualitas Kompos	3
Table 2.2 Kandungan Gizi Kubis Setiap100 g	6
Tabel 3.1 Komposisi Masing-masing Sampel.....	22
Tabel 4.1 Hasil Uji Awal Bahan Kompos.....	31
Tabel 4.2 Hasil Pengukuran Kadar Air	35
Tabel 4.3 Warna Kompos Selama Pengomposan.....	36
Table 4.4 Perubahan Aroma Kompos	39
Tabel 4.5 Perbandingan Aroma Kompos	40
Tabel 4.6 Persentasi Penyusutan Ukuran Partikel (%)	40
Tabel 4.7 Distribusi Ukuran Partikel (%)	41
Tabel 4.8 Hasil Pengujian Kandungan C-Organik	44
Tabel 4.9 Hasil Pengujian Kandungan Nitrogen Total.....	45
Tabel 4.10 Hasil Pengujian Kandungan Rasio C/N.....	46
Tabel 4.11 Hasil Pengujian Kandungan Fosfor.....	47
Tabel 4.12 Hasil Pengujian Kandungan Kalium	49





“Halaman ini sengaja dikosongkan”

جامعة الإسلام في إندونيسيا

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Kubis	5
Gambar 3.1 Diagram Alir Penelitian	17
Gambar 3.2 Lokasi Pengambilan Sayuran Kubis	18
Gambar 3.3 Lokasi Pengambilan Sampel	18
Gambar 3.4 Diagram Alir Proses Pembuatan Sampel	19
Gambar 3.5 Desain Reaktor	21
Gambar 4.1 Temperatur Kompos dalam Sampel pada Berbagai Waktu	33
Gambar 4.2 Nilai pH Kompos dalam Sampel Pada Berbagai Waktu	43





"Halaman ini sengaja dikosongkan"

جامعة الإسلام في إندونيسيا

DAFTAR NOTASI

C	= Karbon
N	= Nitrogen
P	= Phospor
K	= Kalium
pH	= Derajat Keasaman
EM ₄	= Effektive Microorganisme
Ca	= Kalium Hidroksida
Mg	= Magnesium
Zn	= Seng
Cu	= Tembaga
CH ₄	= Metana
NH ₃	= Amonia





"Halaman ini sengaja dikosongkan"

جامعة الإسلام في إندونيسيا

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1	57
Lampiran 2	58
Lampiran 3	60
Lampiran 4	60
Lampiran 5	64
Lampiran 6	64
Lampiran 7	65
Lampiran 8	66
Lampiran 9	67
Lampiran 10	68
Lampiran 11	69
Lampiran 12	70
Lampiran 13	71
Lampiran 14	74
Lampiran 15	76

UNIVERSITAS ISLAM INDONESIA

UNIVERSITAS ISLAM INDONESIA