

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
ABSTRAK	ii
KATA PENGANTAR.....	iii
UCAPAN TERIMA KASIH	iv
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR GAMBAR.....	vii
DAFTAR TABEL	ix
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang Masalah	1
1.2. Rumusan Masalah	2
1.3. Tujuan dan Manfaat	3
1.4. Batasan Masalah.....	3
1.5. Metode Penelitian.....	3
BAB II.....	5
2.1 Proses Produksi Pupuk.....	5
2.1.1 Gasifikasi.....	5
2.1.2. Pembuatan Pelet Kotoran Ayam, Kambing, dan Sapi	6
2.2 Teknologi Nano.....	7
2.2.1. Pengertian Teknologi Nano	7
2.2.2 Perkembangan Teknologi Nano	8
2.2.3 Manfaat Teknologi Nano di Bidang Pertanian	10
2.3 Bahan Baku Pupuk Nano.....	11
2.3.1 Bahan Baku Berupa Limbah dan Kotoran Hewan.....	11
2.4. Pupuk Organik dan Anorganik	11
2.4.1. Pupuk Organik	12
2.4.2. Pupuk Anorganik	13
2.5. Tanah Sebagai Media Tanaman	14
2.5.1. Jenis Tanah.....	14
2.5.2. Kesuburan dan Jenis Unsur Hara Tanah	16
2.5.3. Mengatasi Tanah Tidak Subur	17
BAB III.....	20

3.1.	Metode Penelitian	20
3.1.1.	Metode Eksperimen	20
3.1.2.	Metode Analisis	24
3.1.3.	Waktu dan Lokasi Penelitian.....	24
3.2.	Desain Sistem	24
3.2.1.	Uji Pupuk Nano Komposter Gasifikasi Updraft	24
3.2.2.	Uji Tanam.....	25
3.2.3.	Uji Pupuk Nano Komposter dan Uji Hasil Panen	26
3.3.	Material Penelitian.....	27
BAB IV Hasil dan Pembahasan		28
4.1.	Produksi Pupuk Nano	28
4.2.	Uji Tanam Pupuk Nano	33
BAB V Kesimpulan dan Saran		50
DAFTAR PUSTAKA.....		X
LAMPIRAN.....		XIV