

## DAFTAR ISI

<b>LEMBAR PENGESAHAN .....</b>	<b>ii</b>
<b>LEMBAR ORISINALITAS .....</b>	<b>iii</b>
<b>ABSTRAK .....</b>	<b>iv</b>
<b>ABSTRACT .....</b>	<b>v</b>
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>vi</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>ix</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>xii</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>xiii</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN .....</b>	<b>xiv</b>
<b>DAFTAR ISTILAH .....</b>	<b>xv</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN.....</b>	<b>1</b>
1.1    Latar Belakang.....	1
1.2    Rumusan Masalah.....	5
1.3    Tujuan Penelitian .....	5
1.4    Manfaat Penelitian .....	6
1.5    Batasan Penelitian.....	6
<b>BAB II LANDASAN TEORI .....</b>	<b>7</b>
2.1    Tinjauan Pustaka.....	7
2.2    Dasar Teori .....	22
2.2.1    Bahan Eksperimen.....	22
2.2.1.1 <i>Fish waste</i> .....	22
2.2.1.2 <i>Effective Microorganism 4 (EM-4)</i> .....	23
2.2.1.3 Enzim Bromelin dari Buah Nanas .....	25
2.2.1.4 Dedak.....	25
2.2.2 <i>Design of experiment (DOE)</i> .....	26
2.2.2.1 Metode Taguchi.....	26
2.2.2.2 Analisis Taguchi.....	29
<b>BAB III METODOLOGI PENELITIAN .....</b>	<b>31</b>

3.1	Objek dan Subjek Penelitian.....	31
3.2	Alur Penelitian .....	32
3.2.1	<i>Flowchart</i> Penelitian .....	32
3.3	Teknik Pengumpulan Data.....	34
3.4	Teknik Analisa Data .....	36
3.5	Jadwal Kegiatan.....	36
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>		<b>37</b>
4.1	Proses Pembuatan Pupuk.....	37
4.1.1	Persiapan Alat dan Bahan.....	37
4.1.2	Pelaksanaan Eksperimen .....	37
4.1.3	Pengujian Spesimen Pupuk Organik .....	42
4.2	Hasil Uji Kadar N, P, K di Laboratorium .....	43
4.2.1	Rata-Rata Kadar N, P, K pada Kelompok Spesimen Utama dan Kelompok Replikasi.....	46
4.3	Pengolahan Data .....	47
4.3.1	Pengolahan data Kadar Nitrogen (N).....	47
4.3.1.1	<i>Response for Means</i> Kadar Nitrogen (N) .....	47
4.3.1.2	<i>Response for Signal to Noise Ratio</i> Kadar Nitrogen (N).....	49
4.3.1.3	Analisis Hasil <i>Response for Means</i> Dan <i>Response for SNR</i> terhadap N 51	
4.3.2	Pengolahan Data Kadar Fosfor (P) .....	53
4.3.2.1	<i>Response for Means</i> Kadar Fosfor (P).....	53
4.3.2.2	<i>Response for SNR</i> Kadar Fosfor (P).....	54
4.3.2.3	Analisis Hasil <i>Response for Means</i> dan <i>Response for SNR</i> terhadap P 56	
4.3.3	Pengolahan Data Kadar Kalium (K).....	58
4.3.3.1	<i>Response for Means</i> Kadar Kalium (K) .....	58
4.3.3.2	<i>Response for Signal to Noise Ratio</i> Kadar Kalium (K).....	60
4.3.3.3	Analisis Hasil <i>Response for Means</i> dan <i>Response for SNR</i> terhadap K 61	
4.4.1	Temuan Lainnya .....	62
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>		<b>65</b>

<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>67</b>
<b>LAMPIRAN.....</b>	<b>77</b>