

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	ii
LEMBAR ORISINALITAS	iii
ABSTRAK	iv
ABSTRACT	v
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR.....	xii
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
DAFTAR ISTILAH	xv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
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
BAB II LANDASAN TEORI	7
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
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	31

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
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN		37
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
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN		65

DAFTAR PUSTAKA	67
LAMPIRAN.....	77