

DAFTAR ISI

ABSTRAK	i
ABSTRACT	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI	v
DAFTAR GAMBAR	vii
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR SINGKATAN DAN LAMBANG	x
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	4
1.3 Batasan Masalah	4
1.4 Tujuan Penelitian	4
1.5 Manfaat Penelitian	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	6
2.1 Zeolit	6
2.1.1 Unit Bangun Primer (<i>Primary Building Unit/PBU</i>).....	6
2.1.2 Unit Bangun Sekunder (<i>Secondary Building Unit/SBU</i>).....	7
2.2 Jenis-Jenis Zeolit	8
2.2.1 Zeolit Mordenit.....	8
2.2.2 Zeolit Kankrinit.....	9
2.2.3 Zeolit Heulandit.....	11
2.2.4 Zeolit Analsim.....	12
2.3 Metode Transformasi Zeolit	13
2.4 X-Ray Diffraction	13
2.5 XRF	15
2.6 Pertumbuhan dan Perkecambahan	16
2.7 Tanaman Tomat	18
2.8 Kebutuhan Hara pada Tanaman	18
2.9 Tanah	19
2.10 Penggunaan Zeolit di Bidang Pertanian	20
BAB III METODE PENELITIAN	23

3.1	Waktu dan Tempat Penelitian	23
3.2	Bahan, Alat, dan Instrumentasi	23
3.3	Prosedur	23
3.3.1	Transformasi Zeolit.....	24
3.3.2	Analisis Karakterisasi Zeolit Hasil Transformasi	24
3.3.3	Uji pengaruh Zeolit terhadap pertumbuhan Kecambah (Tomat)	25
BAB IV	HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	26
4.1	Transformasi Zeolit	26
4.1.1	Percobaan Transformasi 1	28
4.1.2	Percobaan Transformasi 2	30
4.2	Uji Pengaruh Zeolit terhadap Pertumbuhan Kecambah (Tomat) ... 32	
4.3	Biomassa Basah dan Kering Tanaman Tomat	38
BAB V	KESIMPULAN DAN SARAN	41
5.1	Kesimpulan	41
5.2	Saran	41
DAFTAR PUSTAKA	.....	42
SUBJEK INDEKS	.....	46
LAMPIRAN A	.....	47
LAMPIRAN B	.....	48
LAMPIRAN C	.....	50