

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	vii
HALAMAN PENGESAHAN.....	vii
HALAMAN PERNYATAAN	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR LAMPIRAN.....	xi
DAFTAR NOTASI.....	xii
ABSTRAK	xiii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan.....	4
1.3 Manfaat.....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	5
2.1 Tanah Sebagai Media Pertumbuhan Tanaman	5
2.2 Sistem Irigasi Kendi	7
2.3 Fertigasi Menggunakan Emiter Kendi	9
2.4 Pergerakan Unsur Nitrat dalam Tanah	10
2.5 Persamaan Transport Larutan dalam Tanah Tak Jenuh	11
2.6 Model Hydrus.....	13
BAB III METODOLOGI PENELITIAN.....	14
3.1 Waktu dan Tempat Penelitian	14
3.2 Alat dan Bahan	14
3.3 Prosedur Penelitian.....	15
3.3.1 Persiapan Penelitian	17
3.3.2 Pengamatan	23

3.4	Analisis Data	24
3.4.1	Analisis Pergerakan Massa Air dan Transpor Larutan	24
3.4.2	Validasi	27
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN		28
4.1	Sifat Fisik Tanah Daerah Penelitian	28
4.2	Karakteristik Kendi	29
4.3	Dinamika Lengas Tanah pada Sistem Fertigasi Kendi	31
4.4	Persebaran Nitrat pada Sistem Fertigasi Kendi	34
4.5	Hubungan Kadar Lengas dan Nitrat pada Tanah	38
4.6	Prediksi Persebaran Nitrat dalam Tanah	45
4.7	Validasi	57
4.8	Persebaran Nitrat pada Sistem Fertigasi Kendi sebagai Dasar Jarak Tanam Tumbuhan	58
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN		60
5.1	Kesimpulan	60
5.2	Saran	61
DAFTAR PUSTAKA		62
LAMPIRAN		64