

DAFTAR ISI

	Halaman
LEMBAR PENGESAHAN	i
LEMBAR PERNYATAAN	ii
ABSTRAK	iii
ABSTRACT	iv
RIWAYAT HIDUP	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	4
1.3 Tujuan Penelitian	4
1.4 Kegunaan Penelitian.....	4
1.5 Kerangka Pemikiran	5
1.6 Hipotesis	11
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	12
2.1 Tanaman Kale	12
2.2 Hidroponik Rakit Apung	13
2.3 Nutrisi Bagi Hidroponik	15
2.4 Rasio Pupuk Makro dan Mikro	17
BAB III BAHAN DAN METODE	20
3.1 Waktu dan Tempat Penelitian	20

3.2 Alat dan Bahan	20
3.3 Metodologi Penelitian	21
3.3.1 Rancangan Percobaan	21
3.3.2 Rancangan Perlakuan.....	21
3.3.3 Rancangan Respons.....	21
3.3.4 Rancangan Analisis	24
3.4 Pelaksanaan Penelitian	26
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	31
4.1 Pengamatan Penunjang	31
4.1.1 Nilai pH dan EC larutan	31
4.1.2 Suhu dan Kelembaban	33
4.1.3 Organisme Pengganggu Tanaman	35
4.2 Pengamatan Utama	37
4.2.1 Tinggi Tanaman	37
4.2.2 Jumlah Daun	41
4.2.4 Jumlah Klorofil	43
4.2.3 Luas Daun	43
4.2.5 Berat Kering Tanaman	48
4.2.6 Berat Basah Tanaman	51
4.2.7 Nisbah Pupus Akar	53
BAB V KESIMPULAN.....	55
5.1 Kesimpulan	55
5.2 Saran	55
DAFTAR PUSTAKA	56
LAMPIRAN	62