

RIWAYAT HIDUP

Penulis dilahirkan di Gresik pada tanggal 27 Februari 1992 sebagai putra dari Bapak A.Zaini Aly dan Ibu Khusnah.

Penulis menempuh pendidikan dasar di MI Al-Hidayah Betoyokauman pada tahun 1998 sampai tahun 2004, kemudian penulis melanjutkan ke MTs Assa'adah I Bungah Gresik pada tahun 2004 dan selesai pada tahun 2007. Pada tahun 2007 penulis studi di SMA Nahdlatul Ulama 1 Gresik. Pada tahun 2010 penulis terdaftar sebagai mahasiswa Strata 1 Program Studi Agroekoteknologi Fakultas Pertanian Jurusan Universitas Brawijaya Malang melalui jalur PSB Undangan.



DAFTAR ISI

	Halaman
RINGKASAN	i
SUMMARY	ii
KATA PENGANTAR	iii
RIWAYAT HIDUP	iv
DAFTAR ISI	v
DAFTAR TABEL	vii
DAFTAR LAMPIRAN	viii
DAFTAR GAMBAR	ix
 1. PENDAHULUAN	 1
1.1 Latar belakang	1
1.2 Tujuan penelitian	3
1.3 Hipotesis penelitian	3
2. TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1 Tanaman Kailan	4
2.2 Syarat Tumbuh	5
2.3 Pupuk Kandang	6
2.4 Pupuk Urea (Nitrogen)	11
2.5 Respon Tanaman Terhadap Pemupukan	12
 3. BAHAN DAN METODE	 16
3.1 Tempat dan waktu	16
3.2 Alat dan bahan	16
3.3 Metode penelitian	16
3.4 Pelaksanaan penelitian	17
3.4.1 Persiapan Media Tanam	17
3.4.2 Penyemaian.....	17
3.4.3 Persiapan Pengolahan lahan	18
3.4.4 Penanaman	18
3.4.5 Pemeliharaan	18
3.4.6 Pemupukan	19
3.4.7 Pengendalian Hama dan Penyakit	19
3.4.8 Panen	19
3.5 Pengamatan	20
3.6 Analisis data	21
 4. HASIL DAN PEMBAHASAN	 22
4.1 Hasil	22
4.1.1 Panjang Tanaman	22
4.1.2 Jumlah Daun	23
4.1.3 Diameter Batang	24

4.1.4 Luas Daun per Tanaman	25
4.1.5 Bobot Segar per Tanaman	27
4.1.6 Bobot segar bagian tanaman yang dapat dikonsumsi, Bobot segar total tanaman, dan Indeks Panen	28
4.1.7 Hasil Uji Analisis Tanah dan Analisis N tanah	29
4.2 Pembahasan	31
4.2.1 Pengaruh Perlakuan terhadap Pertumbuhan Tanaman Kailan (<i>Brassica oleracea</i>)	31
4.2.2 Pembahasan Hasil Analisa N Daun Tanaman Kailan	37
5. KESIMPULAN DAN SARAN	39
5.1 Kesimpulan	39
5.2 Saran	40
DAFTAR PUSTAKA	41
LAMPIRAN.....	44



DAFTAR TABEL

No	Teks	Hal
1.	Komposisi Beberapa Bahan Organik	7
2.	Kandungan Hara Beberapa Pupuk Kandang	9
3.	Kandungan Hara dari Pupuk Kandang Padat/Segar.....	9
4.	Jenis Pupuk Anorganik dan Kandungan Unsur Haranya	11
5.	Panjang Tanaman pada Berbagai Perlakuan pada Umur Pengamatan	22
6.	Jumlah Daun Tanaman pada Berbagai Perlakuan Umur Pengamatan	23
7.	Diameter Batang Kailan pada Berbagai Perlakuan Umur Pengamatan ..	24
8.	Luas Daun Kailan pada Berbagai Perlakuan Umur Pengamatan	26
9.	Bobot Segar per Tanaman Kailan pada Berbagai Perlakuan Umur Pengamatan	27
10.	Bobot Segar bagian Tanaman Kailan yang dapat Dikonsumsi, Bobot Segar Total Tanaman	29
11.	Hasil Uji Analisa Tanah dan Analisa Tanaman	29
12.	Hasil Uji Analisa N Tanaman	30
13.	Hasil Panen Tiap Perlakuan	31

DAFTAR LAMPIRAN

No	Teks	Hal
1.	Deskripsi Tanaman Kailan Varietas Nova	45
2.	Gambar Lahan Percobaan	46
3.	Gambar Denah Petak Percobaan	47
4.	Perhitungan Kebutuhan Pupuk	48
5.	Hasil Analisis Tanah Sebelum Tanam	49
6.	Hasil Analisis Pupuk Kandang.....	50
7.	Hasil Analisis Tanah Setelah Panen.....	51
8.	Hasil Analisis N Daun Setelah Panen	52
9.	Analisis ragam Panjang Tanaman.....	55
10.	Analisis ragam Jumlah Daun	56
11.	Analisis ragam Diameter Batang	57
12.	Analisis ragam Luas Daun	58
13.	Analisis ragam Bobot Segar Total Tanaman	59
14.	Analisis ragam bobot segar bagian tanaman yang dapat dikonsumsi, bobot segar total tanaman, dan Indeks Panen	60
15.	Dokumentasi Penelitian	61

DAFTAR GAMBAR

No	Teks	Hal
1.	Gambar 1. Tanaman Kailan	5
2.	Gambar 2. Gentong hukum minimum Leibig.....	13
3.	Gambar 3. Kurva hasil tanaman secara umum.....	14
4.	Gambar 4. Lahan Persemaian	17

