

PENGARUH APLIKASI PUPUK N DAN K TERHADAP
PERTUMBUHAN DAN HASIL TANAMAN PAKCOY
(*Brassica rapa* var. *chinensis*) VARIETAS FLAMINGO F1

Oleh:

ANDI KURNIAWAN

MINAT BUDIDAYA PERTANIAN
PROGRAM STUDI AGROEKOTEKNOLOGI



FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS BRAWIJAYA
MALANG

2015

PENGARUH APLIKASI PUPUK N DAN K TERHADAP
PERTUMBUHAN DAN HASIL TANAMAN PAKCOY
(*Brassica rapa* var. *chinensis*) VARIETAS FLAMINGO F1



Diajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar
Sarjana Pertanian Strata Satu (S1)

PROGRAM STUDI AGROEKOTEKNOLOGI
MINAT BUDIDAYA PERTANIAN
FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS BRAWIJAYA
MALANG

2015

RINGKASAN

Andi Kurniawan 115040201111128. Pengaruh Aplikasi Pupuk N dan K Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Pakcoy (*Brassica rapa* var. *chinensis*) Varietas Flamingo F1. Di bawah bimbingan Ir. Koesriharti, MS. sebagai pembimbing utama dan Dr. Ir. Titiek Islami, MS. sebagai pembimbing pendamping.

Pakcoy (*Brassica rapa* var. *chinensis*) ialah jenis sayuran yang digemari oleh masyarakat luas karena memiliki banyak manfaat bagi kesehatan manusia. Permintaan akan tanaman pakcoy ini mengalami peningkatan karena mudah dibudidayakan dan berumur pendek. Rata-rata konsumsi pakcoy kapita⁻¹ dari tahun 2007 sampai 2011 mengalami peningkatan yaitu dari 1,19 kg kapita⁻¹ tahun⁻¹ meningkat menjadi 1,25 kg kapita⁻¹ tahun⁻¹ dengan hasil produksi pakcoy sebesar 562,838 ton tahun⁻¹ ditahun 2009 (Pusat Data dan Sistem Informasi Pertanian (2012). Pemberian nitrogen dengan dosis yang tepat sangat menentukan kualitas pertumbuhan dan hasil tanaman secara maksimal (Okazaki, *et al.*, 2012; Averbeke *et al.*, 2007) . Hasil penelitian Turk *et al.*, (2009) menunjukkan bahwa pemberian nitrogen dengan dosis 150 kg ha⁻¹ memberikan pengaruh pada hasil bobot segar daun tanaman pakcoy. Pemberian pupuk kalium dapat meningkatkan daya tahan tanaman terhadap kekurangan air serta penyakit dan meningkatkan kualitas hasil panen (Tucker, 1999 ; Bhuvaneswari *et al.*, 2013). Pupuk KCl dan KNO₃ Merah ialah beberapa sumber kalium dengan kandungan unsur yang berbeda. Pupuk KCl mengandung unsur K dan Cl sedangkan KNO₃ Merah mengandung unsur N, K, B dan Na. Penelitian ini bertujuan untuk mempelajari pengaruh nitrogen dan kalium pada hasil tanaman pakcoy, serta memperoleh dosis pupuk nitrogen dan kalium yang tepat agar diperoleh hasil panen pakcoy yang tinggi. Sedangkan hipotesis yang diajukan ialah Pemberian pupuk N dan K dengan dosis 100 kg N ha⁻¹ + 50 kg K₂O ha⁻¹ (KCl) + 50 kg K₂O ha⁻¹ (KNO₃ Merah) dan 75 kg N ha⁻¹ + 25 kg K₂O ha⁻¹ (KCl) + 75 kg K₂O ha⁻¹ (KNO₃ Merah) secara efektif dan efisien mampu meningkatkan hasil tanaman pakcoy

Penelitian dilaksanakan di Desa Bawang, Kecamatan Tunggulwulung, Kabupaten Malang. Ketinggian tempat pada lokasi penelitian 600 mdpl, dengan suhu harian berkisar antara 19-26 °C dan curah hujan rata-rata 2.636 mm per tahun. Penelitian dilaksanakan pada bulan April - Mei 2015. Penelitian ini merupakan percobaan sederhana yang menggunakan Rancangan Acak Kelompok (RAK) terdapat 10 perlakuan dengan 3 ulangan, masing-masing petak perlakuan terdapat 20 tanaman sehingga total tanaman yang ditanam ialah 600 tanaman. Perlakuan yang digunakan yaitu **P1** = 100 kg N ha⁻¹ + 100 kg K₂O ha⁻¹ (KCl), **P2** = 100 kg N ha⁻¹ + 75 kg K₂O ha⁻¹ (KCl) + 25 kg K₂O ha⁻¹ (KNO₃ Merah), **P3** = 100 kg N ha⁻¹ + 50 kg K₂O ha⁻¹ (KCl) + 50 kg K₂O ha⁻¹ (KNO₃ Merah), **P4** = 100 kg N ha⁻¹ + 25 kg K₂O ha⁻¹ (KCl) + 75 kg K₂O ha⁻¹ (KNO₃ Merah), **P5** = 100 kg N ha⁻¹ + 100 kg K₂O ha⁻¹ (KNO₃ Merah), **P6** = 75 kg N ha⁻¹ + 100 kg K₂O ha⁻¹ (KCl), **P7** = 75 kg N ha⁻¹ + 75 kg K₂O ha⁻¹ (KCl) + 25 kg K₂O ha⁻¹ (KNO₃ Merah), **P8** = 75 kg N ha⁻¹ + 50 kg K₂O ha⁻¹ (KCl) + 50 kg K₂O ha⁻¹ (KNO₃ Merah), **P9** = 75 kg N ha⁻¹ + 25 kg K₂O ha⁻¹ (KCl) + 75 kg K₂O ha⁻¹ (KNO₃ Merah), **P10** = 75 kg N ha⁻¹ + 100 kg K₂O ha⁻¹ (KNO₃ Merah).



Pengamatan dilakukan pada dua variabel yaitu variabel pengamatan pertumbuhan (Tinggi Tanaman, Jumlah Daun, Jumlah Stomata dan Kadar Klorofil) dan variabel pengamatan hasil panen (Bobot segar tanaman, Diameter bonggol dan Umur panen). Data yang diperoleh dari hasil pengamatan dianalisis dengan menggunakan Analisis Ragam (Uji F) pada taraf 5% dan apabila terdapat pengaruh yang nyata, maka dilanjutkan dengan Uji Beda Nyata Terkecil (BNT) pada taraf 5%.

Berdasarkan hasil analisis data dapat disimpulkan bahwa aplikasi pupuk nitrogen dan kalium dengan dosis yang tepat mampu meningkatkan pertumbuhan dan hasil tanaman pakcoy sebagai berikut:

1. Bobot segar panen per tanaman lebih tinggi terdapat pada perlakuan [100 kg N ha⁻¹ + 75 kg K₂O ha⁻¹ (KCl) + 25 kg K₂O ha⁻¹ (KNO₃ Merah)] dan [100 kg N ha⁻¹ + 50 kg K₂O ha⁻¹ (KCl) + 50 kg K₂O ha⁻¹ (KNO₃ Merah)]. Sedangkan bobot segar per petak dan per hektar pada perlakuan [100 kg N ha⁻¹ + 75 kg K₂O ha⁻¹ (KCl) + 25 kg K₂O ha⁻¹ (KNO₃ Merah)], [100 kg N ha⁻¹ + 50 kg K₂O ha⁻¹ (KCl) + 50 kg K₂O ha⁻¹ (KNO₃ Merah)], [100 kg N ha⁻¹ + 25 kg K₂O ha⁻¹ (KCl) + 75 kg K₂O ha⁻¹ (KNO₃ Merah)] dan [75 kg N ha⁻¹ + 25 kg K₂O ha⁻¹ (KCl) + 75 kg K₂O ha⁻¹ (KNO₃ Merah)] memberikan hasil yang lebih tinggi
2. Perlakuan pupuk nitrogen yang dikombinasikan dengan KNO₃ Merah memberikan hasil yang lebih tinggi terhadap diameter bonggol, bobot segar per tanaman, bobot segar per petak dan per hektar tanaman pakcoy dibandingkan pupuk nitrogen yang dikombinasikan dengan pupuk KCl
3. Dosis [100 kg N ha⁻¹ + 100 kg K₂O ha⁻¹ (KNO₃ Merah)] dan [100 kg N ha⁻¹ + 50 kg K₂O ha⁻¹ (KCl) + 50 kg K₂O ha⁻¹ (KNO₃ Merah)] memberikan jumlah stomata lebih tinggi dibandingkan dengan perlakuan lainnya.



SUMMARY

Andi Kurniawan 115040201111128. The Effect of Application N and K Fertilizer on Growth and Yield of Pakcoy (*Brassica rapa* var. *chinensis*) F1 Flamingo varieties. Under the guidance of Ir. Koesriharti, MS. as a main supervisor and Dr. Ir. Titiek Islami, MS. as a second supervisor.

Pakcoy (*Brassica rapa* var. *chinensis*) is a vegetable that favored by the people because it has many benefits for human health. The demand for pakcoy has increased because it is easy to cultivated and has short lived. Average consumption of pakcoy capita^{-1} from 2007 to 2011 has increased from 1.19 kg capita^{-1} year^{-1} increased to 1.25 kg capita^{-1} year^{-1} with the results of pakcoy production is 562.838 tons year^{-1} in 2009 (Pusat Data dan Sistem Informasi Pertanian (2012). Giving proper dosage nitrogen to determine the maximum quality of growth and yield (Okazaki, *et al.*, 2012; Averbeke *et al.*, 2007). Results of research Turk *et al.*, (2009) showed that giving nitrogen with a dose of 150 kg ha^{-1} give effect to the fresh weight of plant leaf of pakcoy. Application potassium fertilizer can to increase plant resistance to water shortages and diseases and improve the quality of crop (Tucker, 1999; Bhuvaneswari *et al.*, 2013) Fertilizers Red KNO₃ and KCl is some source of potassium which contain different elements. KCl contains elements of K and Cl while the Red KNO₃ containing elements of N, K, B and Na. This research aims to study the effect of nitrogen and potassium on pakcoy, and obtain doses of nitrogen and potassium fertilizer is appropriate to increase high yields of pakcoy. While the proposed hypothesis is that fertilizer N and K with a dose of 100 kg N ha^{-1} + 50 kg K₂O ha^{-1} (KCl) + 50 kg K₂O ha^{-1} (Red KNO₃) and 75 kg N ha^{-1} + 25 kg K₂O ha^{-1} (KCl) + 75 kg K₂O ha^{-1} (Red KNO₃) are effective and efficient to increase yield of pakcoy.

The research was conducted in the village of Bawang, District Tunggulwulung, Malang. Altitude is 600 meters above sea level at the study site, with daily temperatures between 19-26 °C and average rainfall of 2,636 mm per year. The research was conducted in April-May 2015. The research is a simple experiment used a randomized block design (RBD) there were 10 treatments with three replications, each of plot there are 20 plants so the total is 600 plants. The treatment is: **P1** = 100 kg N ha^{-1} + 100 kg K₂O ha^{-1} (KCl), **P2** = 100 kg N ha^{-1} + 75 kg K₂O ha^{-1} (KCl) + 25 kg K₂O ha^{-1} (Red KNO₃), **P3** = 100 kg N ha^{-1} + 50 kg K₂O ha^{-1} (KCl) + 50 kg K₂O ha^{-1} (Red KNO₃), **P4** = 100 kg N ha^{-1} + 25 kg K₂O ha^{-1} (KCl) + 75 kg K₂O ha^{-1} (Red KNO₃), **P5** = 100 kg N ha^{-1} + 100 kg K₂O ha^{-1} (Red KNO₃), **P6** = 75 kg N ha^{-1} + 100 kg K₂O ha^{-1} (KCl), **P7** = 75 kg N ha^{-1} + 75 kg K₂O ha^{-1} (KCl) + 25 kg K₂O ha^{-1} (Red KNO₃), **P8** = 75 kg N ha^{-1} + 50 kg K₂O ha^{-1} (KCl) + 50 kg K₂O ha^{-1} (Red KNO₃), **P9** = 75 kg N ha^{-1} + 25 kg K₂O ha^{-1} (KCl) + 75 kg K₂O ha^{-1} (Red KNO₃), **P10** = 75 kg N ha^{-1} + 100 kg K₂O ha^{-1} (Red KNO₃). The observations with two variable: observation of growth variable (plant High, number of leaf, number of stomata, number of chlorophyll and observation of yield variable (fresh weight per plants, diameter of knob and harvesting). The data obtained from observations were analyzed using analysis of variance (test F) at 5% level and if there is a real effect, then continued with Least Significant Difference test (LSD) at 5%.



Based on the results of data analysis can be concluded that the application of nitrogen and potassium fertilizer with the appropriate doses can increase the growth and yield of pakcoy, as below:

1. The fresh weight of higher yields per plant are in the treatment of $100 \text{ kg N ha}^{-1} + 75 \text{ kg K}_2\text{O ha}^{-1}$ (KCl) + $25 \text{ kg K}_2\text{O ha}^{-1}$ (Red KNO_3) dan $100 \text{ kg N ha}^{-1} + 50 \text{ kg K}_2\text{O ha}^{-1}$ (KCl) + $50 \text{ kg K}_2\text{O ha}^{-1}$ (Red KNO_3). While fresh weight per plot and per hectare on the treatment of $100 \text{ kg N ha}^{-1} + 75 \text{ kg K}_2\text{O ha}^{-1}$ (KCl) + $25 \text{ kg K}_2\text{O ha}^{-1}$ (Red KNO_3), $100 \text{ kg N ha}^{-1} + 50 \text{ kg K}_2\text{O ha}^{-1}$ (KCl) + $50 \text{ kg K}_2\text{O ha}^{-1}$ (Red KNO_3), $100 \text{ kg N ha}^{-1} + 25 \text{ kg K}_2\text{O ha}^{-1}$ (KCl) + $75 \text{ kg K}_2\text{O ha}^{-1}$ (Red KNO_3) dan $75 \text{ kg N ha}^{-1} + 25 \text{ kg K}_2\text{O ha}^{-1}$ (KCl) + $75 \text{ kg K}_2\text{O ha}^{-1}$ (Red KNO_3) higher yields
2. Treatment of nitrogen fertilizer combined with fertilizers Red KNO_3 gives a higher yield on diameter of knob, fresh weight per plant, fresh weight per plot and per hectare of pakcoy than nitrogen fertilizer combined with KCl
3. Dose [$100 \text{ kg N ha}^{-1} + 100 \text{ kg K}_2\text{O ha}^{-1}$ (Red KNO_3)] and [$100 \text{ kg N ha}^{-1} + 50 \text{ kg K}_2\text{O ha}^{-1}$ (KCl) + $50 \text{ kg K}_2\text{O ha}^{-1}$ (Red KNO_3)] gives the number of stomata was higher than other treatments



PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa dalam Skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar kesarjanaan di suatu Perguruan Tinggi, dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Malang, Juni 2015

Andi Kurniawan
NIM.115040201111128



LEMBAR PERSETUJUAN

Judul : Pengaruh Aplikasi Pupuk N dan K Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Pakcoy (*Brassica rapa* var. *chinensis*) Varietas Flamingo F1

Nama : Andi Kurniawan

NIM : 115040201111128

Program Studi : Agroekoteknologi

Jurusan : Budidaya Pertanian

Minat : Fisiologi Tumbuhan

Menyetujui : Dosen Pembimbing

Disetujui:

Pembimbing Utama,

Ir. Koesriharti, MS.
NIP. 19580830 198303 2 002

Pembimbing Pendamping,

Dr.Ir.Titiek Islami, MS.
NIP. 19510921 198103 2 001

Diketahui,

Ketua Jurusan

Dr. Ir. Nurul Aini, MS
NIP. 19601012 198601 2 001

Tanggal Persetujuan:



LEMBAR PENGESAHAN

Mengesahkan,

MAJELIS PENGUJI

Penguji I

Penguji II

Dr.Ir. Moch. Dawam Maghoer, MS
NIP. 19570714 198103 1 004

Dr.Ir. Titiek Islami, MS
NIP. 19510921 198103 2 001

Penguji III

Penguji IV

Ir. Koesriharti, MS
NIP. 19580830 198303 2 002

Dr. Ir. Nurul Aini, MS
NIP. 19601012 198601 2 001

Tanggal Lulus :



UNIVERSITAS BRAWIJAYA



Skripsi ini kupersembahkan untuk

Kedua Orang tua tercinta dan

Adikku Tersayang

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadirat Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan hidayah-Nya sehingga penulis dapat dengan lancar menyelesaikan skripsi yang berjudul “Pengaruh Aplikasi Pupuk N dan K Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Pakcoy (*Brassica rapa* var. *chinensis*) Varietas Flamingo F1“ yang diajukan sebagai syarat memperoleh gelar sarjana S1 di Fakultas Pertanian, Universitas Brawijaya. Skripsi ialah kewajiban setiap mahasiswa S-1 jurusan Budidaya Pertanian Universitas Brawijaya dalam rangka menyelesaikan program sarjana (S-1). Skripsi ialah karya ilmiah atas hasil kerja dari pelaksanaan penelitian yang dilengkapi dengan kepustakaan, di bawah Dosen pembimbing.

Pada kesempatan ini penulis mengucapkan terimakasih kepada Ir. Koesriharti, MS. dan Dr.Ir. Titiek Islami, MS. atas semua bimbingan dan arahan yang telah diberikan serta kedua orang tua dan adikku tercinta yang senantiasa memberikan dukungan moril dan materil, dan tidak lupa kepada teman-teman Budidaya Pertanian 2011 yang selalu dihati dan semua pihak yang tidak dapat kami sebutkan yang telah memberikan arahan dan dorongan semangat hingga terselesaikannya skripsi ini.

Penulis telah berusaha semaksimal mungkin dalam penyusunan skripsi ini, namun penulis menyadari bahwa skripsi ini masih belum sempurna. Oleh karena itu, penulis mengharapkan kritik dan saran yang membangun demi perbaikan skripsi ini. Akhir kata, semoga penelitian ini nantinya bermanfaat bagi kita semua, khususnya bagi pembaca dan bagi pengembangan ilmu pengetahuan dan teknologi di bidang pertanian.

Malang, Juni 2015

Penulis

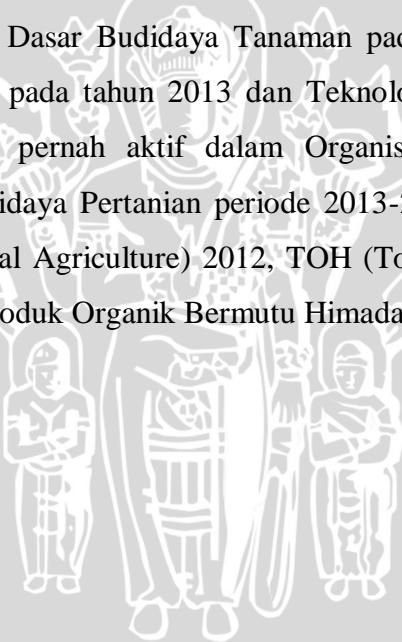


RIWAYAT HIDUP

Penulis dilahirkan di Tulungagung pada tanggal 19 Desember 1992 sebagai putra pertama dari dua bersaudara dari Bapak Kasturi dan Ibu Sartin.

Penulis menempuh pendidikan dasar di SDN 1 Krosok, Sendang, Tulungagung pada tahun 1999 sampai tahun 2005, kemudian penulis melanjutkan ke SMPN 1 Sendang, Tulungagung pada tahun 2005 dan selesai pada tahun 2008. Pada tahun 2008 sampai tahun 2011 penulis studi di SMKN 1 Tulungagung. Pada tahun 2011 penulis terdaftar sebagai mahasiswa Strata 1 Program Studi Agroekoteknologi Fakultas Pertanian Universitas Brawijaya Malang, Jawa Timur, melalui jalur Bidik Misi.

Selama menjadi mahasiswa penulis pernah menjadi asisten praktikum Mata Kuliah Dasar Ilmu tanah (3 periode) pada tahun 2012, Bahasa Indonesia (2 periode) pada tahun 2012, Dasar Budidaya Tanaman pada tahun 2013, Survei Tanah dan Evaluasi Lahan pada tahun 2013 dan Teknologi Produksi Tanaman pada tahun 2012. Penulis pernah aktif dalam Organisasi sebagai Pengurus Himpunan Mahasiswa Budidaya Pertanian periode 2013-2014 serta kepanitiaan BIA (Brawijaya International Agriculture) 2012, TOH (Tour Organik Himadata) pada tahun 2014, POBH (Produk Organik Bermutu Himadata) pada tahun 2014.



Daftar Isi

Halaman Judul	ii
Ringkasan	iii
Summary	v
Pernyataan	vii
Lembar Persetujuan	viii
Lembar Pengesahan	ix
Peruntukan Skripsi	x
Kata Pengantar	xi
Riwayat Hidup	xii
Daftar Isi	xiii
Daftar Gambar	xiv
Daftar Tabel	xv
Daftar Lampiran	xvi
1. PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan	2
1.3 Hipotesis	2
2. TINJAUAN PUSTAKA	3
2.1 Tanaman Cabai	3
2.2 Nitrogen (N)	5
2.2 Kalium (K^+)	6
2.2.1 Kalium Klorida (KCl)	7
2.2.2 Kalium Nitrat (KNO_3)	8
2.3 Pengaruh Dosis Pemupukan N dan K Pada Hasil Tanaman Pakcoy	9
3. BAHAN DAN METODE	13
3.1 Tempat dan Waktu	13
3.2 Alat dan Bahan	13
3.3 Metode Penelitian	13
3.4 Pelaksanaan Penelitian	14
3.5 Pengamatan	19
3.6 Analisa Data	20
4. HASIL DAN PEMBAHASAN	19
4.1 Hasil	19
4.1.1 Tinggi Tanaman	19
4.1.2 Jumlah Daun	19
4.1.3 Jumlah Stomata	20
4.1.4 Kadar Klorofil	21
4.1.5 Umur Panen, Bobot Segar Panen dan Diameter Bonggol	22
4.1.6 Bobot Segar per Petak dan Bobot Segar per Hektar	23
4.2 Pembahasan	24
5. KESIMPULAN DAN SARAN	31
5.1 Kesimpulan	31
5.2 Saran	31

DAFTAR PUSTAKA
LAMPIRAN

DAFTAR GAMBAR

Nomor	Teks	Halaman
1. Tanaman pakcoy.....		4
2. Denah percobaan.....		15
3. Denah pengambilan contoh		16
4. Deskripsi pakcoy varietas Flamingo F1		37
5. Pupuk KCl.....		39
6. Pupuk KNO ₃ Merah		39



DAFTAR TABEL

Nomor	Teks	Halaman
1.	Kandungan nutrisi cabbage, won bok, dan pakcoy dalam 100 g (3,53 oz).....	7
2.	Kebutuhan pupuk Total (Urea, KCl, KNO ₃ Merah dan SP-36) untuk lahan seluas 76,125 m ²	13
3.	Rata-rata Tinggi Tanaman Pakcoy (cm) Akibat Perlakuan Pupuk Nitrogen dan Kalium Pada Berbagai Umur Pengamatan.....	19
4.	Rata-rata Jumlah Daun Tanaman Pakcoy (helai) Akibat Perlakuan Pupuk Nitrogen dan Kalium Pada Berbagai Umur Pengamatan.....	20
5.	Rata-rata Jumlah Stomata Daun Tanaman Pakcoy (unit / bidang pandang) Akibat Perlakuan Pupuk Nitrogen dan Kalium Pada Berbagai Umur Pengamatan.....	21
6.	Rata-rata Kadar Klorofil per Tanaman Pakcoy (unit) Akibat Perlakuan Pupuk Nitrogen dan Kalium Pada Berbagai Umur Pengamatan.....	22
7.	Rata-rata Umur Panen (hst) Bobot Segar Panen (g) dan Diameter Bonggol (cm) Akibat Perlakuan Pupuk Nitrogen dan Kalium Pada Berbagai Umur Pengamatan.....	23
8.	Rata-rata Bobot Segar Panen per Petak (kg) dan Bobot Segar Panen per Hektar (Ton) Akibat Perlakuan Pupuk Nitrogen dan Kalium Pada Berbagai Umur Pengamatan.....	24



DAFTAR LAMPIRAN

Nomor	Teks	Halaman
1.	Deskripsi Pakcoy (<i>Brassica rapa</i> var. <i>chinensis</i> .) Varietas Flamingo	37
2.	Kandungan Unsur Pupuk KCl dan KNO ₃ Merah.....	39
3.	Perhitungan Kebutuhan Pupuk Tanaman ⁻¹ dan Kebutuhan Pupuk Keseluruhan.....	40
4.	Hasil Analisa Tanah Awal.....	45
5.	Hasil Analisa Tanah Akhir.....	46
6.	Analisa Ragam Tinggi Tanaman Umur 7, 14, 21 dan 28 Hari Setelah Tanam (hst).....	47
7.	Analisa Ragam Jumlah Daun Umur 7, 14, 21 dan 28 Hari Setelah Tanam (hst).....	48
8.	Hasil Analisa Ragam Jumlah Stomata Umur 14 dan 28 Hari Setelah Tanam (hst).....	49
9.	Hasil Analisa Ragam Kadar Klorofil Daun Umur 14 dan 28 Hari Setelah Tanam (hst).....	50
10.	Analisa Ragam Umur Panen, Bobot Segar Panen per Tanaman(g) Dan Diameter Bonggol (cm).....	51
11.	Analisa Ragam Bobot Segar Panen per Petak (kg) dan Bobot Segar Panen per Hektar (Ton).....	52
12.	Dokumentasi Persiapan Lahan dan Pembibitan Pakcoy.....	53
13.	Dokumentasi Penanaman dan Aplikasi Perlakuan Pupuk.....	54
14.	Dokumentasi Perawatan Tanaman Pakcoy.....	55
15.	Dokumentasi Pengamatan.....	56
16.	Dokumentasi Stomata Daun Setiap Perlakuan.....	57
17.	Dokumentasi Perkembangan Tanaman Pakcoy.....	59
18.	Dokumentasi Pemanenan Tanaman Pakcoy.....	60
19.	Dokumentasi Bobot Segar per Tanaman.....	61
20.	Dokumentasi Diameter Bonggol Tanaman Pakcoy.....	63
21.	Analisa Usahatani Tanaman Pakcoy.....	65

