

SKRIPSI

**PEMBERIAN PUPUK ORGANIK CAIR MAGGOT *BLACK SOLDIER FLY*
DAN SERBUK CANGKANG TELUR TERHADAP
HASIL SAWI HIJAU (*Brassica juncea* L.)**

***APPLICATION OF LIQUID ORGANIC FERTILIZER MAGGOT BLACK
SOLDIER FLY AND EGG SHELL POWDER ON
YIELD OF MUSTARD GREENS (*Brassica juncea* L.)***



**Rifky Azriel Akbar Rahmawan
195001516013**

**PROGRAM STUDI AGROTEKNOLOGI
FAKULTAS BIOLOGI DAN PERTANIAN
UNIVERSITAS NASIONAL
JAKARTA
2024**

**PEMBERIAN PUPUK ORGANIK CAIR *MAGGOT BLACK SOLDIER FLY*
DAN SERBUK CANGKANG TELUR TERHADAP HASIL SAWI HIJAU
(*Brassica juncea* L.)**

***APPLICATION OF LIQUID ORGANIC FERTILIZER MAGGOT BLACK
SOLDIER FLY AND EGG SHELL POWDER ON
YIELD OF MUSTARD GREENS (Brassica juncea L.)***

SKRIPSI

**Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat untuk Memperoleh Gelar Sarjana pada
Program Studi Agroteknologi, Fakultas Biologi dan Pertanian,
Universitas Nasional**

**RIFKY AZRIEL AKBAR RAHMAWAN
195001516013**

**PROGRAM STUDI AGROTEKNOLOGI
FAKULTAS BIOLOGI DAN PERTANIAN
UNIVERSITAS NASIONAL
JAKARTA
2024**

LEMBAR PENGESAHAN

Judul : Pemberian Pupuk Organik Cair *Maggot Black Soldier Fly* dan Serbuk Cangkang Telur Terhadap Pertumbuhan Sawi Hijau (*Brassica juncea* L.).

Application of Liquid Organic Fertilizer Maggot Black Soldier fly and Eggshell Powder on Yield of Mustard Greens (Brassica juncea L.)

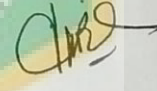
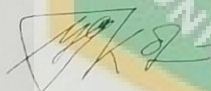
Nama : Rifky Azriel Akbar Rahmawan
NPM : 195001516013
Program Studi : Agroteknologi
Program Kekhususan : Agroteknologi

Diajukan sebagai salah satu syarat untuk Memperoleh Gelar Sarjana pada Program Studi Agroteknologi, Fakultas Biologi dan Pertanian Universitas Nasional

Disetujui dan disahkan oleh :

Pembimbing I

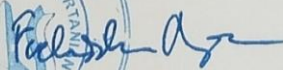
Pembimbing II



(Ir. Inkorena G. S. Sukartono, M. Agr)

(Dr. Ir. Farida, MM)

Mengetahui
Dekan Fakultas Biologi dan Pertanian



(Dr. Fachruddin Majeri Mangunjaya, M.Si)

Tanggal Lulus : 20 Februari 2024

LEMBAR PERNYATAAN

Yang bertanda tangan dibawah ini saya :

Nama : Rifky Azriel akbar rahmawan

NPM : 195001516013

Judul Penelitian : Pengaruh pemberian pupuk organik cair maggot black soldier fly dan serbuk cangkang telur terhadap hasil sawi hijau (*Brassica juncea* L)

Menyatakan bahwa dalam skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar kesarjanaan yang lain atau diperguruan tinggi lain. Sepanjang sepengetahuan saya, juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebut dalam daftar pustaka.



Jakarta, Ferbruari 2024



(Rifky Azriel Akbar Rahmawan)

RIWAYAT HIDUP

Penulis bernama Rifky Azriel Akbar Rahmawan, lahir di Jakarta pada tanggal 7 Mei 2001 merupakan anak kedua dari 3 bersaudara dari pasangan Ayahanda Suropto dan Ibunda Saryanti.

Tahun 2007 penulis menempuh pendidikan di Sekolah Dasar (SD) 06 Pagi Srengseng Sawah dan lulus pada tahun 2013, dan di tahun yang sama penulis melanjutkan pendidikan pada tingkat Sekolah Menengah Pertama di SMP Negeri 242 Kota Jakarta Selatan dan lulus pada tahun 2016. Tahun 2016, lalu melanjutkan pendidikan di Sekolah Menengah Kejuruan di SMKN 63 Kota Jakarta Selatan dan lulus pada tahun 2019. Pada tahun 2019, penulis melanjutkan pendidikan ke Perguruan Tinggi pada Fakultas Biologi dan Pertanian Universitas Nasional Jakarta dengan mengambil Program Studi Agroteknologi.

Selama menjadi mahasiswa, penulis pernah menjadi sebagai anggota divisi Dana dan Usaha dalam organisasi Himpunan Mahasiswa Agroteknologi (HIMAGO) selama 2 periode yaitu pada tahun 2021-2022 dan 2022-2023. Berkat petunjuk dan pertolongan yang diberikan Allah SWT, usaha yang disertai dukungan dari kedua orang tua yang selalu mendukung segala aktivitas selama penulis menjalankan studi hingga dapat menyelesaikan kegiatan Kuliah Kerja Lapang (KKL) pada tahun 2022 di Desa Jeruk, Kecamatan Selo, Kabupaten Boyolali, Jawa Tengah yang berjudul “Pemanfaatan Mulsa Pada Budidaya Tanaman Bawang Merah (*Allium cepa* L.) di Desa Jeruk, Kecamatan Selo, Kabupaten Boyolali, Jawa Tengah”.

RINGKASAN

Rifky Azriel Akbar Rahmawan (195001516013), Pemberian Pupuk Organik Cair *Maggot Black Soldier Fly* dan Serbuk Cangkang Telur Terhadap Hasil Tanaman Sawi Hijau (*Brassica juncea* L.). Di bawah Bimbingan Inkorena G. S. Sukartono dan Farida.

Tanaman sawi hijau (*Brassica juncea* L.) merupakan jenis sayuran yang memiliki nilai ekonomis cukup tinggi dan menjadi salah satu komoditas sayuran yang cukup populer di Indonesia. Saat ini banyak sekali yang mengkonsumsi sawi hijau dari beberapa kalangan, oleh sebab itu tingginya tingkat konsumsi dan permintaan pasar tidak seimbang dengan jumlah produksi sawi hijau maka dari produsen akan menggunakan pupuk berbahan dasar dari kimia untuk mendapatkan hasil yang baik. Tujuan dari penelitian ini untuk menganalisis pengaruh pemberian pupuk organik cair *maggot black soldier fly* dan serbuk cangkang telur terhadap pertumbuhan sawi hijau. Penelitian ini dilaksanakan di Kebun Bibit Ciganjur, Pusat Pengembangan Benih dan Proteksi Tanaman, Dinas Ketahanan Pangan, Kelautan dan Pertanian Provinsi DKI Jakarta mulai pada bulan Juni 2023 sampai dengan September 2023. Penelitian ini menggunakan rancangan acak kelompok faktorial Petak terpisah dengan 2 faktor yaitu dosis Pupuk organik cair *maggot black soldier fly* sebagai petak utama (*main plot*) dan serbuk cangkang telur sebagai anak petak (*sub plot*) yang diantaranya : Pupuk organik cair *maggot black soldier fly* (0 ml, 15ml, 30 ml, 45ml) dan serbuk cangkang telur (0 g, 30 g, 45 g, 60 g) dilakukan kombinasi pada setiap perlakuan. Penelitian ini memiliki 16 kombinasi diulang sebanyak 3 kali didapatkan 48 unit percobaan yang diantara masing masing polybag berisi 2 tanaman sehingga didapatkan sebanyak 96 tanaman. Pengamatan dilakukan meliputi sebagai berikut tinggi tanaman, jumlah daun, lebar daun, bobot basah tanaman, bobot kering tanaman, Panjang akar, bobot kering akar. Hasil penelitian dengan menggunakan pupuk organik cair *maggot black soldier fly* dengan dosis 45 ml menghasilkan hasil terbaik pada setiap parameter serta pemberian serbuk cangkang telur dengan dosis 60 g memberikan hasil terbaik pada setiap parameter pertumbuhan tanaman sawi. Demikian juga, hasil dari penelitian ini meliputi pemberian perlakuan interaksi pupuk dengan dosis 45 ml pupuk organik cair *maggot black soldier fly* + 60 g serbuk cangkang telur memberikan hasil terbaik dengan parameter tinggi tanaman (30,56 cm), jumlah daun (11,33 helai), bobot basah tanaman (51,66 g) panjang akar (10,83 cm), bobot kering akar (1,57 g). Sedangkan dengan parameter bobot kering tanaman didapatkan hasil terbaik dengan interaksi 30 ml+60 g yang didapatkan hasil sebesar (22,32 g) dan parameter lebar daun dengan perlakuan kombinasi pupuk organik cair *maggot black soldier fly* dengan taraf 0 ml + 60 g serbuk cangkang telur memberikan hasil terbaik (11,26 cm).

PEMBERIAN PUPUK ORGANIK CAIR *MAGGOT BLACK SOLDIER FLY* DAN SERBUK CANGKANG TELUR TERHADAP HASIL SAWI HIJAU (*Brassica juncea L*)

Rifky Azriel Akbar Rahmawan

Program Studi Agroteknologi, Fakultas Biologi dan Pertanian,
Universitas Nasional, Jakarta.

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis pengaruh pemberian pupuk organik cair *maggot black soldier fly* dan serbuk cangkang telur terhadap pertumbuhan sawi hijau. Penelitian ini dilaksanakan di Kebun Bibit Ciganjur, Pusat Pengembangan Benih dan Proteksi Tanaman, Dinas Ketahanan Pangan, Kelautan dan Pertanian Provinsi DKI Jakarta mulai pada bulan Juni 2023 sampai dengan September 2023. Penelitian ini menggunakan rancangan acak kelompok faktorial petak terpisah dengan 2 faktor diantaranya dosis pupuk organik cair *maggot black soldier fly* dan serbuk cangkang telur. Petak utama (*main plot*) pupuk organik cair *maggot black soldier fly* (0 ml, 15ml, 30 ml, 45ml) dan anak petak (*sub plot*) serbuk cangkang telur (0 g, 30g, 45g, 60g). Parameter yang diamati adalah tinggi tanaman, jumlah daun, lebar daun, bobot basah tanaman, bobot kering tanaman, panjang akar, bobot kering akar. Hasil penelitian dengan menggunakan pupuk organik cair *maggot black soldier fly* dengan dosis 45 ml menghasilkan hasil terbaik pada setiap parameter serta pemberian serbuk cangkang telur dengan dosis 60 g memberikan hasil terbaik pada setiap parameter pertumbuhan tanaman sawi. Demikian juga, hasil dari penelitian ini dapat disimpulkan bahwa pemberian dengan perlakuan interaksi pupuk organik cair *maggot black soldier fly* dengan taraf 45 ml + 60 g serbuk cangkang telur memberikan hasil terbaik dengan parameter tinggi tanaman (30,56 cm), jumlah daun (11,33 helai), bobot basah tanaman (51,66 g) panjang akar (10,83 cm), bobot kering akar (1,57 g). Sementara itu parameter bobot kering tanaman didapatkan hasil terbaik dengan interaksi 30 ml+60 g yang didapatkan hasil sebesar (22,32 g) dan yang terakhir parameter lebar daun dengan interaksi pupuk organik cair *maggot black soldier fly* dengan taraf 0 ml + 60 g serbuk cangkang telur memberikan hasil terbaik (11,26 cm).

Kata Kunci: Pupuk Organik Cair *Maggot BSF*, Sawi Hijau, Serbuk Cangkang Telur

APPLICATION OF LIQUID ORGANIC FERTILIZER MAGGOT BLACK SOLDIER FLY AND EGGHELL POWDER ON YIELD OF MUSTARD GREENS (*Brassica juncea L.*)

Rifky Azriel Akbar Rahmawan

*Agrotechnology Study Program, Faculty of Biology and Agriculture,
Universitas Nasional, Jakarta.*

ABSTRACT

This study aims to analyze the effect of liquid organic fertilizer application of *black soldier fly* maggot and eggshell powder on mustard green growth. This research was conducted at the Ciganjur Seedling Field, Center for Seed Development and Plant Protection, Food Security, Marine and Agriculture Office of DKI Jakarta Province from June 2023 to September 2023. This study used a factorial group randomized design of separated plots with 2 factors including the dose of liquid organic fertilizer of *black soldier fly maggot* and eggshell powder. The main plot was *black soldier fly maggot* liquid organic fertilizer (0 ml, 15ml, 30 ml, 45ml) and the sub plot was eggshell powder (0 g, 30g, 45g, 60g). The parameters observed were plant height, number of leaves, leaf width, plant weight, plant dry weight, root length, root dry weight. The results of the study using black soldier fly maggot liquid organic fertilizer at a dose of 45 ml produced the best results in each parameter and the provision of eggshell powder at a dose of 60 g gave the best results in each parameter of mustard plant growth. Likewise, the results of this study can be concluded that the provision of the interaction treatment of liquid organic fertilizer maggot black soldier fly at the rate of 45 ml + 60 g of eggshell powder gave the best results with the parameters of plant height (30.56 cm), number of leaves (11.33 strands), plant weight (51.66 g) root length (10.83 cm), root dry weight (1.57 g). While with the parameter of plant dry weight, the best results were obtained with the interaction of 30 ml + 60 g which obtained results of (22.32 g) and the last parameter of leaf width with the interaction of liquid organic fertilizer maggot *black soldier fly* at the level of 0 ml + 60 g eggshell powder gave the best results (11.26 cm).

Keywords: *Green Mustard, Eggshell Powder. Liquid Organic Fertilizer Maggot Black Soldier Fly*

KATA PENGANTAR

Puji serta syukur penulis panjatkan kepada Allah SWT Yang Maha Esa karena atas berkat dan rahmat-Nya lah penulis dapat menyelesaikan penulisan skripsi yang berjudul “Pemberian Pupuk Organik Cair *Maggot Black Soldier Fly* dan Serbuk Cangkang Telur Terhadap hasil Sawi Hijau (*Brassica juncea* L.)”

Penulis menyadari bahwa dalam penulisan skripsi ini tidak terlepas dari bantuan dan keterlibatan berbagai pihak. Penulis dengan segala kerendahan hati ingin menyampaikan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Bapak Dr. Fachruddin Majeri Mangunjaya, M.Si selaku Dekan Fakultas Biologi dan Pertanian Universitas Nasional
2. Ibu Prof. Sri Endarti, M.Si selaku Wakil Dekan Fakultas Biologi dan Pertanian Universitas Nasional
3. Ibu Ir. Etty Hesthiati, M.Si selaku Pembimbing Akademik dan Ketua Progam Studi Agroteknologi Fakultas Biologi dan Pertanian Universitas Nasional
4. Bapak Ir. Inkorena GS Sukartono, M.Agr selaku Pembimbing I dan pengetahuan kepada penulis
5. Ibu Dr. Ir. Farida, M.M. selaku Pembimbing II atas bimbingan dan pengetahuan kepada penulis
6. Bapak dan Ibu dosen Program Studi Agroteknologi Universitas Nasional atas segala ilmu yang telah diberikan selama penulis menempuh kuliah di Fakultas Biologi dan Pertanian Universitas Nasional
7. Bapak Suropto dan Ibu Saryanti selaku orang tua penulis, terima kasih atas doa dan dukungannya kepada penulis untuk dapat menyusun skripsi
8. Teman-teman mahasiswa Fakultas Biologi dan Pertanian Universitas Nasional yang telah mendukung penyusunan skripsi ini terutama kepada teman-teman angkatan 2019
9. Semua pihak lain yang terlibat dan mendukung terlaksananya penelitian ini yang tidak dapat disebutkan satu persatu

Kiranya Allah SWT selalu memberikan berkat dan rahmat-Nya dan membalas segala kebaikan bapak, ibu, saudara dan saudari sekalian. Amin.

Penulis juga menyadari masih banyak kesalahan dan ketidaksempurnaan dalam menyusun skripsi ini. Penulis dengan ini menyampaikan permintaan maaf dan membuka pintu kritik dan saran yang membangun sebesar- besarnya sehingga kedepannya dapat lebih baik lagi.



Jakarta, Februari 2024

Penulis

DAFTAR ISI

RIWAYAT HIDUP	iii
RINGKASAN	iv
ABSTRAK	v
<i>ABSTRACT</i>	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
I. PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
2.1 Tanaman Sawi Hijau.....	3
2.1.1 Klasifikasi Sawi Hijau.....	3
2.1.2 Morfologi Sawi Hijau	4
2.1.3 Kandungan Gizi Sawi Hijau.....	6
2.1.4 Syarat Tumbuh Sawi Hijau	6
2.2 Lalat Maggot <i>Black Soldier Fly</i>	7
2.2.1 Klasifikasi Lalat <i>Black Soldier Fly</i>	9
2.2.2 Morfologi Lalat <i>Black Soldier Fly</i>	9
2.2.3 Budidaya Lalat <i>Black Soldier Fly</i>	9
2.2.4 Kandungan Gizi Larva <i>Black Soldier Fly</i>	10
2.3 Pupuk Organik Cair <i>Black Soldier Fly</i>	10
2.4 Serbuk Cangkang Telur	11
III. BAHAN DAN METODE	12
3.1 Lokasi dan Waktu Penelitian	12
3.2 Bahan dan Alat	12
3.3 Metode Penelitian.....	12
3.4 Tahapan Pelaksanaan Penelitian.....	13
3.5 Variabel Pengamatan	16
3.6 Analisis Data	17
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN.....	18
4.1 Gambaran Umum	18

4.2	Penanaman Sawi Hijau (<i>Brassica juncea</i> L.).....	18
4.3	Hasil dan Analisis.....	18
4.3.1	Tinggi Tanaman (cm).....	19
4.3.2	Jumlah Daun (Helai).....	22
4.3.3	Lebar Daun (cm).....	24
4.3.4	Bobot Basah Tanaman (g).....	27
4.3.5	Bobot Kering Tanaman.....	30
4.3.6	Panjang Akar.....	32
4.3.7	Bobot Kering Akar.....	35
V.	KESIMPULAN DAN SARAN.....	38
5.1	Kesimpulan.....	38
5.2	Saran.....	38
	DAFTAR PUSTAKA.....	39
	LAMPIRAN.....	45



DAFTAR TABEL

No	Halaman
1. Kandungan Gizi Sawi Hijau Setiap 100 g.....	6
2. Kandungan Nutrisi Larva Black Soldier Fly.....	10
3. Pengaruh Dosis POC <i>Maggot Black Soldier Fly</i> Dan Serbuk Cangkang Telur Terhadap Tinggi Tanaman Sawi (<i>Brassica juncea</i> L.) Pada 1,2,3,4 dan 5 MST	19
4. Pengaruh Dosis POC <i>Maggot Black Soldier Fly</i> Dan Cangkang Telur Terhadap Jumlah Daun Tanaman Sawi Hijau (<i>Brassica juncea</i> L.) Pada 1,2,3,4 dan 5 MST	22
5. Pengaruh Dosis POC <i>Maggot Black Soldier Fly</i> Dan Serbuk Cangkang Telur Terhadap Lebar Daun Tanaman Sawi (<i>Brassica juncea</i> L.) Pada 1,2,3,4 dan 5 MST	25
6. Pengaruh Interaksi Dosis POC <i>Maggot Black Soldier Fly</i> Dan Cangkang Telur Terhadap lebar daun Tanaman Sawi Hijau (<i>Brassica juncea</i> L.) Pada 1,2,3,4 dan 5 MST	26
7. Pengaruh Dosis POC <i>Maggot Black Soldier Fly</i> Dan Serbuk Cangkang Telur Terhadap Bobot Basah Tanaman Sawi (<i>Brassica juncea</i> L.).....	28
8. Pengaruh Interaksi Dosis POC <i>Maggot Black Soldier Fly</i> Dan Cangkang Telur Terhadap Bobot Basah Tanaman Sawi Hijau (<i>Brassica Juncea</i> L.)	29
9. Pengaruh Dosis POC <i>Maggot Black Soldier Fly</i> Dan Serbuk Cangkang Telur Terhadap Bobot Kering Tanaman Sawi (<i>Brassica juncea</i> L.).....	30
10. Pengaruh Interaksi Dosis POC <i>Maggot Black Soldier Fly</i> Dan Cangkang Telur Terhadap Bobot Kering Tanaman Sawi Hijau (<i>Brassica Juncea</i> L.)	31
11. Pengaruh Dosis POC <i>Maggot Black Soldier Fly</i> Dan Serbuk Cangkang Telur Terhadap Panjang Akar Tanaman Sawi (<i>Brassica juncea</i> L.).....	33
12. Pengaruh Dosis POC <i>Maggot Black Soldier Fly</i> Dan Serbuk Cangkang Telur Terhadap Bobot Kering Akar Tanaman Sawi Hijau (<i>Brassica juncea</i> L.).....	35

DAFTAR GAMBAR

No	Halaman
1. Tanaman Sawi	3
2. Akar Tanaman Sawi Hijau.....	4
3. Daun Sawi Hijau	4
4. Batang Sawi Hijau.....	5
5. Bunga Sawi Hijau	5
6. Lalat Black Soldier Fly	8
7. Persiapan media siap tanam	15
8. Penyemaian Benih Sawi Hijau.....	15
9. Pindah Tanaman Sawi Yang Berumur 1 MST.....	15
10. Grafik Tinggi Tanaman	21
11 Grafik Jumlah Daun	23
12. Grafik Panjang Akar.....	34
13. Grafik Bobot Kering Akar.....	36



DAFTAR LAMPIRAN

No	Halaman
1. Deskripsi Tanaman Sawi Hijau Varietas Tosakan.....	45
2. Dokumentasi Penelitian	46
3. Hasil Analisis Tanah.....	47
4. Hasil Analisis Pupuk Organik Cair <i>Maggot Black Soldier Fly</i>	48
5. Data Tinggi Tanaman Sawi Hijau (<i>Brassica juncea</i> L) 1 MST.....	49
6. Analisis Sidik Ragam Tinggi Tanaman Sawi Hijau (<i>Brassica juncea</i> L) 1 MST	49
7. Data Tinggi Tanaman Sawi Hijau (<i>Brassica juncea</i> L) 2 MST	50
8. Analisis Sidik Ragam Tinggi Tanaman Sawi Hijau (<i>Brassica juncea</i> L) 2 MST	50
9. Data Tinggi Tanaman Sawi Hijau (<i>Brassica juncea</i> L) 3 MST	51
10. Analisis Sidik Ragam Tinggi Tanaman Sawi Hijau (<i>Brassica juncea</i> L) 3 MST	51
11. Data Tinggi Tanaman Sawi Hijau (<i>Brassica juncea</i> L) 4 MST	52
12. Analisis Sidik Ragam Tinggi Tanaman Sawi Hijau (<i>Brassica juncea</i> L) 4 MST.....	52
13. Data Tinggi Tanaman Sawi Hijau (<i>Brassica juncea</i> L) 5 MST.....	53
14. Analisis Sidik Ragam Tinggi Tanaman Sawi Hijau (<i>Brassica juncea</i> L) 5 MST.....	53
15. Data Jumlah Daun Tanaman Sawi Hijau (<i>Brassica juncea</i> L) 1 MST.....	54
16. Analisis Sidik Ragam Jumlah Daun Tanaman Sawi Hijau (<i>Brassica juncea</i> L) 1 MST.....	54
17. Data Jumlah Daun Tanaman Sawi Hijau (<i>Brassica juncea</i> L) 2 MST.....	55
18. Analisis Sidik Ragam Jumlah Daun Tanaman Sawi Hijau (<i>Brassica juncea</i> L) 2 MST.....	55
19. Data Jumlah Daun Tanaman Sawi Hijau (<i>Brassica juncea</i> L) 3 MST.....	56
20. Analisis Sidik Ragam Jumlah Daun Tanaman Sawi Hijau (<i>Brassica juncea</i> L) 3 MST.....	56
21. Data Jumlah Daun Tanaman Sawi Hijau (<i>Brassica juncea</i> L) 4 MST.....	57
22. Analisis Sidik Ragam Jumlah Daun Tanaman Sawi Hijau (<i>Brassica juncea</i> L) 4 MST.....	57

23. Data Jumlah Daun Tanaman Sawi Hijau (<i>Brassica juncea</i> L) 5 MST.....	58
24. Analisis Sidik Ragam Jumlah Daun Tanaman Sawi Hijau (<i>Brassica juncea</i> L) 5 MST.....	58
25. Data Lebar Daun Tanaman Sawi Hijau (<i>Brassica juncea</i> L) 1 MST.....	59
26. Analisis Sidik Ragam Lebar Daun Tanaman Sawi Hijau (<i>Brassica juncea</i> L) 1 MST.....	59
27. Data Lebar Daun Tanaman Sawi Hijau (<i>Brassica juncea</i> L) 2 MST.....	60
28. Analisis Sidik Ragam Lebar Daun Tanaman Sawi Hijau (<i>Brassica juncea</i> L) 2 MST.....	60
29. Data Lebar Daun Tanaman Sawi Hijau (<i>Brassica juncea</i> L) 3 MST.....	61
30. Analisis Sidik Ragam Lebar Daun Tanaman Sawi Hijau (<i>Brassica juncea</i> L) 3 MST.....	61
31. Data Lebar Daun Tanaman Sawi Hijau (<i>Brassica juncea</i> L) 4 MST.....	62
32. Analisis Sidik Ragam Lebar Daun Tanaman Sawi Hijau (<i>Brassica juncea</i> L) 4 MST.....	62
33. Data Lebar Daun Tanaman Sawi Hijau (<i>Brassica juncea</i> L) 5 MST.....	63
34. Analisis Sidik Ragam Lebar Daun Tanaman Sawi Hijau (<i>Brassica juncea</i> L) 5 MST.....	63
35. Data Bobot Basah Tanaman Sawi Hijau (<i>Brassica juncea</i> L).....	64
36. Analisis Sidik Ragam Bobot Basah Tanaman Sawi Hijau (<i>Brassica juncea</i> L).....	64
37. Data Bobot Kering Tanaman Sawi Hijau (<i>Brassica juncea</i> L).....	65
38. Analisis Sidik Ragam Bobot Kering Tanaman Sawi Hijau (<i>Brassica juncea</i> L).....	65
39. Data Panjang Akar Tanaman Sawi Hijau (<i>Brassica juncea</i> L).....	66
40. Analisis Sidik Ragam Panjang Akar Tanaman Sawi Hijau (<i>Brassica juncea</i> L).....	66
41. Data Bobot Kering Akar Tanaman Sawi Hijau (<i>Brassica juncea</i> L).....	67
42. Analisis Sidik Ragam Bobot Kering Akar Tanaman Sawi Hijau (<i>Brassica juncea</i> L)	67