

**RESPONS PETANI TERHADAP PEMANFAATAN PUPUK
ORGANIK CAIR (POC) LIMBAH SAWI PADA
PERTUMBUHAN DAN PRODUKSI TANAMAN SAWI HIJAU
(*Brassica rapa* var. *parachinensis* L.)**

TUGAS AKHIR

OLEH:

NURHIKMAYANI

05.01.18.1445



**PROGRAM STUDI PENYULUHAN PERTANIAN BERKELANJUTAN
JURUSAN PERTANIAN
POLITEKNIK PEMBANGUNAN PERTANIAN (POLBANGTAN) GOWA
BADAN PENYULUHAN DAN PENGEMBANGAN SUMBERDAYA
MANUSIA PERTANIAN
KEMENTERIAN PERTANIAN
2022**

**RESPONS PETANI TERHADAP PEMANFAATAN PUPUK
ORGANIK CAIR (POC) LIMBAH SAWI PADA
PERTUMBUHAN DAN PRODUKSI TANAMAN SAWI HIJAU
(*Brassica rapa* var. *parachinensis* L.)**

OLEH:

NURHIKMAYANI

05.01.18.1445



TUGAS AKHIR

Sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar
Sarjana Terapan Pertanian pada Program Diploma IV

**PROGRAM STUDI PENYULUHAN PERTANIAN BERKELANJUTAN
JURUSAN PERTANIAN
POLITEKNIK PEMBANGUNAN PERTANIAN (POLBANGTAN) GOWA
BADAN PENYULUHAN DAN PENGEMBANGAN SUMBERDAYA
MANUSIA PERTANIAN
KEMENTERIAN PERTANIAN
2022**

LEMBAR PENGESAHAN

Judul : Respons Petani Terhadap Pemanfaatan Pupuk Organik Cair (POC) Limbah Sawi Pada Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Sawi Hijau (*Brassica rapa* var. *Parachinensis* L.)

Nama : Nurhikmayani

NIRM : 05.01.18.1445

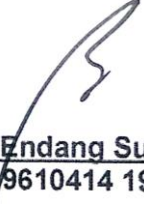
Jurusan : Pertanian

Menyetujui:

Pembimbing I


Ir. Faisal Hamzah, M.P
NIP. 19611110 198803 1 001

Pembimbing II


Ir. Sri Endang Sukarsih, M.P
NIP. 19610414 199103 2 002

Mengetahui :

Direktur,



Dr. Ir. Syaifuddin, M.P
NIP. 19650225 199203 1 002

PERNYATAAN KEASLIAN LAPORAN TUGAS AKHIR

Penulis menyatakan dengan sebenar-benarnya bahwa Laporan Tugas Akhir dengan judul “Respons Petani Terhadap Pemanfaatan Pupuk Organik Cair (POC) Limbah Sawi Pada Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Sawi Hijau (*Brassica rapa* var. *parachinensis* L.)” adalah hasil karya sendiri dengan arahan dan bimbingan dosen pembimbing dan belum pernah diajukan dalam bentuk apapun pada perguruan tinggi manapun. Data dan informasi yang dikutip telah disebarkan dalam teks dan dicantumkan dalam daftar pustaka pada Laporan Tugas Akhir ini.

Apabila pernyataan yang penulis buat tidak benar adanya, maka penulis siap menerima sanksi/ hukuman.

Gowa, Juli 2021



Nurhikmayani

Diluluskan Pada: 3 Agustus 2022

ABSTRAK

Nurhikmayani/ 05.01.18.1445, “Respons Petani Terhadap Pemanfaatan Pupuk Organik Cair (POC) Limbah Sawi Pada Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Sawi Hijau (*Brassica rapa. var. parachinensis* L.)” (Pembimbing I oleh Faisal Hamzah dan Pembimbing II Sri Endang Sukarsih).

Produksi tanaman sawi banyak dikembangkan oleh petani karena, memiliki nilai ekonomi yang tinggi namun, produksinya mengalami penurunan salah satu penyebabnya yaitu keseimbangan unsur hara tidak stabil disebabkan penggunaan pupuk kimia yang berlebihan. Untuk itu diperlukan kajiwidya pemanfaatan POC dari limbah sawi. Kajiwidya ini bertujuan untuk mengetahui bagaimana respons petani pada perubahan pengetahuan, sikap dan keterampilan petani.

Kajiwidya ini dilakukan bertujuan untuk mengetahui dosis terbaik pupuk organik cair limbah sawi yang dapat meningkatkan pertumbuhan dan produksi tanaman sawi hijau. Kajiwidya ini dilakukan selama 2 bulan dari Mei - Juni 2022 di Dusun Biring Panting, Desa Erelembang Kec. Tombolo Pao, Kab Gowa. Kajiwidya ini dilakukan menggunakan metode Rancangan Acak Kelompok (RAK) dengan empat perlakuan dan tiga ulangan. Parameter yang diamati yaitu Tinggi Tanaman, Jumlah Daun dan Berat Basah. Evaluasi penyuluhan yang dilakukan adalah evaluasi awal dan evaluasi akhir.

Hasil kajiwidya menunjukkan bahwa perlakuan dengan dosis pupuk 50% POC memberikan pengaruh nyata pada Tinggi Tanaman, Jumlah Daun dan Berat Basah. Pada hasil evaluasi penyuluhan yang dilakukan di Dusun Biring Panting Desa Erelembang Kecamatan Tombolopao Kabupaten Gowa menunjukkan peningkatan respons petani pada aspek pengetahuan, sikap dan keterampilan dengan efektivitas penyuluhan berada pada kategori efektif .

Kata kunci : *pupuk organik cair,limbah sawi,sawi hijau.*

ABSTRACT

Nurhikmayani/ 05.01.18.1445, "Farmers' Response to the Utilization of Liquid Organic Fertilizer (POC) of Mustard Waste in the Growth and Production of Mustard Greens (*Brassica rapa. var. parachinensis L.*)" (Supervisor I by Faisal Hamzah and Advisor II Sri Endang Sukarsih) .

The production of mustard plants is widely developed by farmers because, it has a high economic value, however, its production has decreased. One of the causes is the unstable nutrient balance due to the excessive use of chemical fertilizers. For this reason, it is necessary to study the use of POC from mustard waste. This study aims to determine how farmers respond to changes in farmers' knowledge, attitudes and skills.

This study was conducted to determine the best dose of liquid organic fertilizer from mustard waste which can increase the growth and production of mustard greens. This study was conducted for 2 months from May - June 2022 in Biring Panting Hamlet, Erelembang Village, Kec. Kuncio Pao, Gowa Regency. This study was conducted using a Randomized Block Design (RAK) method with four treatments and three replications. Parameters observed were plant height, number of leaves and wet weight. The evaluation of the extension carried out is the initial evaluation and the final evaluation.

The results of the study showed that treatment with a 50% POC fertilizer dose had a significant effect on plant height, number of leaves and wet weight. The results of the extension evaluation conducted in Biring Panting Hamlet, Erelembang Village, Kunciopao District, Gowa Regency, showed an increase in farmer responses to aspects of knowledge, attitudes and skills with the effectiveness of extension in the effective category.

Keywords: liquid organic fertilizer, mustard waste, green mustard

PRAKATA

Puji dan syukur penulis panjatkan kehadiran Tuhan Yang Maha Esa karena atas berkat nikmat dan karunia-Nya, penyusunan Laporan Tugas Akhir ini dapat diselesaikan. Tugas Akhir merupakan kewajiban dalam menyelesaikan seluruh rangkaian proses pembelajaran di Politeknik Pembangunan Pertanian Gowa. Selain itu juga menjadi persyaratan untuk memperoleh gelar Sarjana Terapan Pertanian (S. Tr. P).

Secara khusus penulis mengucapkan terima kasih kepada Bapak Ir.Faisal Hamzah, M.P selaku Dosen Pembimbing I dan Ibu Ir. Sri Endang Sukarsih, M.P selaku Dosen Pembimbing II yang telah membimbing dan memberikan arahan serta nasehat yang sangat berguna bagi penulis, kepada tim penguji Bapak Kaharuddin, S.P., M.P selaku dosen penguji I dan Bapak Kisman A. Arsyad, S.Kom., M.M selaku dosen penguji II yang telah banyak memberikan kritik dan saran.

Pada kesempatan ini pula penulis mengucapkan terima kasih kepada :

1. Kedua orang tua tercinta, yang selalu memberikan kasih sayang, doa serta dukungan, moral dan materi kepada penulis.
2. Bapak Dr. Syaifuddin, M.P, selaku Direktur Politeknik Pembangunan Pertanian Gowa
3. Ibu Ummu Aimanah, S.TP, M.Si Selaku Ketua Jurusan Pertanian
4. Bapak/Ibu Penyuluh dan warga Dusun Biring Panting atas bantuanya dalam kelancaran kajiwidya.
5. Teman Kajiwidya Nuralfira Alfiana, Juniati, Alfiandi Rezki dan Fahmi Mannaroy Yang telah membantu dalam penelitian serta segala kebersamaan dalam melewati kajiwidya ini.
6. Teman Rempong Sri Ratna juwita, Yeyen Tumina, Nuralfira Alfiana, Nurul Safira, Reski Febrianti dan Nur adhayani yang telah memberikan

semangat dalam penyusunan laporan serta selalu setia menemani selama pendidikan di Polbangtan Gowa.

7. Teman Sarjana Pramuka Reskiyani, Firman Basir, Alfiandi Rezki, dan Fahmi Mannaroy yang telah Memberikan dukungan serta kebersamaan yang penuh suka dan duka.
8. Teman kelompok Tugas Akhir yaitu Azizi, Eki, Safira, Firda, Farah, Zulfan Dan febi yang telah sama-sama menyemangati, dan memberikan saran dalam penyelesain tugas akhir ini.
9. Teman-teman seperjuangan di Asrama Hibrida yang telah memberikan dukungan dan semangat selama pendidikan di Polbangtan Gowa.
10. Teman-teman Sparta yang telah memberikan dukungan serta segala kebersamaan dalam melewati masa perkuliahan yang penuh suka dan duka.
11. Teman-teman seperjuangan Doctabus 2018 yang telah memberikan dukungan selama pendidikan di Polbangtan Gowa.

Penulis menyadari bahwa masih banyak kekurangan dalam penulisan tugas akhir ini, oleh karena itu kritik dan saran yang bersifat membangun akan penulis terima dengan senang hati.

Gowa, Juli 2022

Nurhikmayani

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN SAMPUL DEPAN	
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
SURAT PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR	iii
ABSTRAK	iv
ABSTRACT	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xii
I. PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	3
C. Tujuan Penulisan	4
D. Manfaat Penulisan	4
II. TINJAUAN PUSTAKA)	5
A. Aspek Teknis	5
B. Aspek Penyuluhan	10
C. Kerangka Pikir	13
D. Hipotesis	16

III. METODE PELAKSANAAN	17
A. Kajiwidya	17
B. Desain Penyuluhan	23
C. Pelaksanaan Penyuluhan	24
D. Evaluasi Desain Penyuluhan	26
E. Defenisi Operasional	28
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	30
A. Keadaan Umum Wilayah	30
B. Karakteristik Responden	36
C. Hasil Kajian	39
D. Pembahasan Hasil Kajian	44
E. Pelaksanaan Penyuluhan Pertanian	51
F. Evaluasi Penyuluhan Pertanian	51
G. Rancangan Tindak Lanjut (RTL)	61
V. KESIMPULAN DAN SARAN	63
A. Kesimpulan	63
B. Saran	63
DAFTAR PUSTAKA	64
LAMPIRAN	67
RIWAYAT HIDUP PENULIS	102

DAFTAR TABEL

Nomor	Halaman
1. Keadaan Penduduk Berdasarkan Jenis Kelamin	31
2. Jumlah Penduduk Menurut Mata Pencaharian	32
3. Keadaan Penduduk Berdasarkan Tingkat Pendidikan	33
4. Penggunaan Lahan di Desa Erelembang Kec. Tombolopao	33
5. Komoditas Di Desa Erelembang Kec. Tombolo Pao	34
6. Kelembagaan Di Desa Erelemban Kec. Tombolopao	35
7. Tingkat Umur Responden di Kelompok Biring Romang	37
8. Petani Responden Berdasarkan Tingkat Pendidikan di Kelompok Tani Biring Romang.	37
9. Jumlah Tanggungan Keluarga Responden di Kelompok Tani Biring Romang.	38
10. Hasil Uji Validitas dan Realibilitas	39
11. Hasil Uji BNT (LSD) Parameter Tinggi Tanaman	40
12. Hasil Uji BNT (LSD) Parameter jumlah Daun	41
13. Hasil Uji BNT (LSD) Berat Basah	43
14. Rata- Rata Tingkat Pengetahuan, Sikap dan Keterampilan Responden	59

DAFTAR GAMBAR

Nomor	Halaman
1. Skema Kerangka Pemikiran	13
2. Grafik tinggi tanaman sawi hijau	41
3. Grafik jumlah daun tanaman sawi hijau	42
4. Grafik berat basah tanaman sawi hijau	43
5. Garis <i>continuum</i> evaluasi awal tingkat pengetahuan	52
6. Garis <i>continuum</i> evaluasi akhir tingkat pengetahuan	54
7. Garis <i>continuum</i> evaluasi awal tingkat sikap	55
8. Garis <i>continuum</i> evaluasi awal tingkat sikap	56
9. Garis <i>continuum</i> evaluasi awal tingkat keterampilan	57
10. Garis <i>continuum</i> evaluasi akhir tingkat keterampilan	58

DAFTAR LAMPIRAN

Nomor	Halaman
1. Jadwal Tentatif Pelaksanaan Kajian	67
2. Uji Validitas dan Realibilitas	68
3. Karakteristik Responden	70
4. Tinggi Tanaman Sawi hijau 1 MST	71
5. Tinggi Tanaman Sawi hijau 2 MST	72
6. Tinggi Tanaman Sawi hijau 3 MST	73
7. Tinggi Tanaman Sawi hijau 4 MST	74
8. Jumlah Daun Tanaman Sawi Hijau 1 MST	75
9. Jumlah Daun Tanaman Sawi Hijau 2 MST	76
10. Jumlah Daun Tanaman Sawi Hijau 3 MST	77
11. Jumlah Daun Tanaman Sawi Hijau 4 MST	78
12. Berat Basah Tanaman Sawi Hijau	79
13. Lembar Persiapan Menyuluh (LPM)	80
14. Sinopsis	82
15. Kuesioner Penyuluhan	84
16. Skor Evaluasi Awal dan Akhir Aspek Pengetahuan	89
17. Skor Evaluasi Awal dan Akhir Aspek Sikap	90
18. Skor Evaluasi Awal dan Akhir Aspek Keterampilan	91
19. Dokumentasi Kajiwidya	92
20. Dokumentasi Pelaksanaan Penyuluhan	94

21. Undangan Penyuluhan	95
22. Resume Penyuluhan	97
23. Daftar Hadir Penyuluhan	99
24. Media Folder Penyuluhan	101