



**PENGARUH PEMBERIAN KOMBINASI KOMPOS DAUN
BAMBU DAN DAUN GAMAL TERHADAP PERTUMBUHAN
TANAMAN SAWI PAKCOY (*Brassica rapa* L.)**

SKRIPSI

**Diajukan Untuk Memenuhi Persyaratan Dalam Memperoleh Gelar Sarjana
Strata-1 Pendidikan IPA**

Oleh:

Rahayu Ningsih
NIM. 1910129320013

**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN IPA
JURUSAN PENDIDIKAN MATEMATIKA DAN IPA
FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN
UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT
BANJARMASIN
MEI 2023**



**PENGARUH PEMBERIAN KOMBINASI KOMPOS DAUN
BAMBU DAN DAUN GAMAL TERHADAP PERTUMBUHAN
TANAMAN SAWI PAKCOY (*Brassica rapa* L.)**

SKRIPSI

**Diajukan Untuk Memenuhi Persyaratan Dalam Memperoleh Gelar Sarjana
Strata-1 Pendidikan IPA**

Oleh:

Rahayu Ningsih
NIM. 1910129320013

**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN IPA
JURUSAN PENDIDIKAN MATEMATIKA DAN IPA
FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN
UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT
BANJARMASIN
MEI 2023**

HALAMAN PENGESAHAN

HALAMAN PENGESAHAN

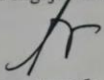
SKRIPSI PENGARUH PEMBERIAN KOMBINASI KOMPOS DAUN BAMBU DAN DAUN GAMAL TERHADAP PERTUMBUHAN TANAMAN SAWI PAKCOY (*Brassica rapa L.*)

Oleh
Rahayu Ningsih
NIM 1910129320013

Telah dipertahankan di hadapan dewan penguji pada tanggal
22 Mei 2023 dan dinyatakan lulus.


Susunan Dewan Penguji:

Ketua Penguji/Pembimbing I

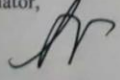

Drs. Maya Istiyadi, M.Pd.
NIP 19670825 199212 1 001

Anggota Dewan Penguji
1. Ratna Yulinda, M.Pd.


Sekretaris Penguji/Pembimbing II


Yasmira Klairunnisa, S.Pd, MA.
NIP 19920624 202203 2 014

Program Studi Pendidikan IPA
Koordinator,


Drs. Maya Istiyadi, M.Pd.
NIP 19670825 199212 1 001

Banjarmasin, Mei 2023
Jurusan PMIPA FKIP ULM
Ketua,


Dr. Syahmani, M.Si.
NIP 19680123 199303 1 002

PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa dalam skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar kesarjanaan disuatu perguruan tinggi dan sepanjang pengetahuan saya tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebut dalam daftar pustaka.

Banjarmasin, 22 Mei 2023



METERAI
TEMPEL
A55C1AKX436415731

Rahayu Ningsih
NIM. 1910129320013

PENGARUH PEMBERIAN KOMBINASI KOMPOS DAUN BAMBU DAN DAUN GAMAL TERHADAP PERTUMBUHAN TANAMAN SAWI PAKCOY (*Brassica rapa* L.) (Oleh: Rahayu Ningsih; Pembimbing: Drs. Maya Istyadji M.Pd, Yasmine Khairunnisa, S.Pd, MA; 2023: 82 halaman)

ABSTRAK

Kompos dapat meningkatkan kesuburan tanah serta mengoptimalkan pemanfaatan bahan organik yang keberadaanya melimpah. Kompos daun bambu dan daun gamal dapat menyediakan unsur hara untuk pertumbuhan tanaman. Penelitian ini bertujuan untuk mendiskripsikan pengaruh pemberian varian kombinasi kompos daun bambu dan kompos daun gamal terhadap pertumbuhan tanaman sawi pakcoy dan untuk mendiskripsikan takaran terbaik pemberian varian kombinasi kompos daun bambu dan daun gamal terhadap pertumbuhan tanaman sawi pakcoy (*Brassica rapa* L.). Penelitian ini menggunakan metode Rancangan Acak Lengkap (RAL) yang terdiri dari empat perlakuan yaitu A (kontrol), B (Kompos daun bambu 30%+ kompos daun gamal 70%), C (Kompos daun bambu 50%+ kompos daun gamal 50%), D (Kompos daun bambu 70%+ kompos daun gamal 30%). Hasil penelitian diuji menggunakan uji one way anova dan dilanjutkan dengan uji lanjut HSD. Hasil menunjukkan bahwa pemberian kombinasi kompos daun bambu dan daun gamal yang berbeda berpengaruh nyata ($P < 0,05$) terhadap pertumbuhan tinggi tanaman, jumlah daun, lebar daun, bobot basah tajuk tanaman, dan bobot basah akar tanaman sawi pakcoy. Takaran kombinasi kompos daun bambu dan daun gamal yang terbaik terdapat pada perlakuan B (kompos daun bambu 30 % + daun gamal 70%).

Kata Kunci: Daun bambu, pertumbuhan, sawi pakcoy, dan daun gamal

THE EFFECT OF COMBINATION OF BAMBOO LEAVES AND GAMAL LEAF COMPOST ON THE GROWTH OF SAWI PAKCOY (*Brassica rapa* L.)
(By: Rahayu Ningsih; Supervisor: Drs. Maya Istyadji M.Pd, Yasmine Khairunnisa, S.Pd, MA; 2023: 82 page)

ABSTRACT

Compost can improve soil fertility and optimize the utilization of abundant organic matter. Compost bamboo leaves and gamal leaves can provide nutrients for plant growth. This study aims to describe the effect of giving a variant combination of bamboo leaf compost and gamal leaf compost on the growth of pakcoy and to describe the best of giving a variant combination of bamboo leaf compost and gamal leaves on the growth of pakcoy (*Brassica rapa* L.). This research uses the Complete Randomized Design (RAL) method which consists of four treatments, namely A (control), B (30% bamboo leaf compost + 70% gamal leaf compost), C (50% bamboo leaf compost + 50% gamal leaf compost), D (70% bamboo leaf compost + 30% gamal leaf compost). The results of the study were tested using the one way anova test and continued with the HSD test. The results showed that the application of different combinations of bamboo leaf compost and gamal leaf compost had a significant effect ($P < 0.05$) on the growth of plant height, number of leaves, leaf width, plant crown wet weight, and root wet weight of pakcoy. The best combination of bamboo leaf compost and gamal leaves is found in treatment B (30% bamboo leaf compost + 70% gamal leaves).

Keywords: Bamboo leaves, growth, pakcoy, and gamal leaves

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan kepada Allah SWT, atas ridho dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan penyusunan skripsi ini dengan judul “ Pengaruh Pemberian Kombinasi Kompos Daun Bambu dan Daun Gamal Terhadap Pertumbuhan Tanaman Sawi Pakcoy (*Brassica rapa L.*)”. Sholawat serta salam semoga selalu tercurahkan kepada junjungan kita Nabi Muhammad SAW, keluarga serta para sahabatnya. Penyusunan skripsi ini tentunya tidak terlepas dari dukungan, bimbingan, dan bantuan berbagai pihak sehingga dapat diselesaikan dengan tepat waktu. Dengan ketulusan hati, penulis mengucapkan terimakasih kepada:

1. Dekan FKIP ULM Banjarmasin, Bapak Dr. Chairil Faif Pasani, M.Si.
2. Ketua Jurusan PMIPA FKIP ULM Banjarmasin, Bapak Dr. Syahmani, M.Si.
3. Koordinator Program Studi Pendidikan IPA FKIP ULM Banjarmasin, Bapak Drs. Maya Istyadji, M.Pd.
4. Dosen Pembimbing Skripsi Bapak Maya Istyadji, M.Pd dan Ibu Yasmine Khairunnisa, S.Pd., M.A, yang telah banyak memberikan bimbingan, arahan dan saran dalam menyelesaikan skripsi ini.
5. Dosen penguji skripsi saya Ibu Ratna Yulinda, M.Pd yang telah banyak memberikan dukungan dan saran kepada penulis dalam penyelesaian skripsi.
6. Seluruh Bapak dan Ibu Dosen serta Staf Program Studi Pendidikan IPA yang telah banyak memberikan ilmu pengetahuan dan pengalaman baru bagi saya selama proses perkuliahan maupun proses penyusunan dan penyelesaian skripsi.

7. Seluruh pihak Balai Perlindungan Tanaman Pangan dan Hortikultura Banjarbaru, yang telah banyak memberikan bantuan dan arahan selama proses penelitian dilakukan.
8. Kedua orang tua penulis, Mahmudi dan Parsiatun, yang selalu memberikan dukungan, doa, nasehat, serta materiil sehingga penulis dapat menyelesaikan studi dengan baik.
9. Adik tercinta, Rado Fabrian, yang selalu memberikan segala dukungan dan semangatnya.
10. Teman teman Mahasiswa Pendidikan IPA angkatan 2019 yang selalu memberikan dukungan semangat dan bantuan dalam penyelesaian skripsi ini.
11. Semua pihak yang telah membantu hingga terselesaikannya penyusunan skripsi ini.

Dalam penulisan skripsi ini, penulis menyadari bahwa masih ada kekurangan, sehingga penulis mengharapkan kritik dan saran yang sifatnya membangun agar skripsi ini menjadi lebih baik lagi. Semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi para pembaca yaitu semua pihak.

Banjarmasin, 8 Mei 2023



Rahayu Ningsih

NIM. 1910129320013

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN	iii
ABSTRAK	iv
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR LAMPIRAN	xi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	4
1.3 Tujuan Penelitian	5
1.4 Manfaat Penelitian	5
BAB II KAJIAN PUSTAKA	7
2.1 Pupuk	7
2.2 Pupuk Kompos	8
2.3 Unsur Hara	10
2.4 Daun Bambu	12
2.5 Tanaman Gamal	13
2.6 Faktor-faktor Yang Mempengaruhi Pertumbuhan Tanaman	15
2.7 Sawi Pakcoy	19
2.8 Hipotesis Penelitian	21
2.9 Kerangka Berpikir	23
BAB III METODE PENELITIAN	24
3.1 Jenis Rancangan Penelitian	24
3.2 Variabel Penelitian	25
3.3 Waktu dan Tempat Penelitian	25
3.4 Subjek dan Objek Penelitian	26
3.5 Teknik Pengumpulan Data	26
3.6 Instrumen Penelitian	26
3.7 Analisis Data	27
3.8 Alat dan Bahan	27
3.9 Prosedur Penelitian	28
BAB IV PEMBAHASAN	32
4.1 Hasil Penelitian	32
4.2 Pembahasan	44
BAB V PENUTUP	55
5.1 Kesimpulan	55
5.2 Saran	56
DAFTAR PUSTAKA	57
LAMPIRAN	61

DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
Tabel 3. 1 Desain Penelitian.....	24
Tabel 4. 1 Hasil Uji Laboratorium Kandungan N,P,dan K pada Kompos.....	32
Tabel 4. 2 Hasil Uji HSD Tinggi Tanaman.....	35
Tabel 4. 3 Hasil Uji HSD Jumlah Daun.....	37
Tabel 4. 4 Hasil Uji HSD Lebar Daun	39
Tabel 4. 5 Hasil Uji HSD Bobot Basah Tajuk Tanaman	41
Tabel 4. 6 Hasil Uji HSD Bobot Basah Akar Tanaman.....	43

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
Gambar 2. 1 Tanaman Gamal	14
Gambar 2. 2 Tanaman Sawi Pakcoy	19
Gambar 2. 3 Kerangka Berpikir Penelitian	23
Gambar 4. 1 Diagram Rerata Pertambahan Tinggi Tanaman (cm)	34
Gambar 4. 2 Diagram Rerata Pertambahan Jumlah Daun (helai)	36
Gambar 4. 3 Diagram Rerata Pertambahan Lebar Daun (cm)	38
Gambar 4. 4 Diagram Rerata Bobot Basah Tajuk Tanaman (g)	40
Gambar 4. 5 Diagram Rerata Bobot Basah Akar Tanaman (g)	42

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Halaman
Lampiran 1. Foto Kegiatan Penelitian	61
Lampiran 2. Dosis Kombinasi Pupuk Kompos.....	65
Lampiran 3. Data Mentah Pertumbuhan Tanaman Sawi Pakcoy	66
Lampiran 4. Deskripsi Benih Pakcoy Varietas Nauli	70
Lampiran 5. Data Hasil Uji Statistik Menggunakan SPSS	72
Lampiran 6. Hasil Uji Laboratorium Kandungan N,P,dan K Kompos	81
Lampiran 7. Surat Izin Penelitian.....	82