

**PENGARUH PUPUK NPK MAJEMUK DAN FREKUENSI PENYIRAMAN
TERHADAP PERTUMBUHAN DAN HASIL TANAMAN SAWI PAKCOY
(*Brassica rapa* L.) DI POLYBAG**

Oleh

RIEKY SONGKA



**FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PALEMBANG
PALEMBANG**

2026

**PENGARUH PUPUK NPK MAJEMUK DAN FREKUENSI PENYIRAMAN
TERHADAP PERTUMBUHAN DAN HASIL TANAMAN SAWI PAKCOY
(*Brassica rapa* L.) DI POLYBAG**

**Oleh
RIEKY SONGKA
422019028**

SKRIPSI

Sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Pertanian

**Pada
PROGRAM STUDI AGROTEKNOLOGI
FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PALEMBANG**

PALEMBANG

2026

Motto :

“Barangsiapa menelusuri jalan untuk mencari ilmu, maka Allah akan memudahkan baginya jalan menuju surga.”

(HR. Muslim)

Puji syukur kehadiran Allah SWT, Skripsi ini saya persembahkan kepada :

- ❖ ***Orang tua saya Bapak Kusnan Basri dan Ibu Darwati yang telah banyak berkorban, berusaha dan berdo'a serta kasih sayang yang diberikan untuk keberhasilan saya sehingga terwujudnya skripsi ini.***
- ❖ ***Kepada seseorang yang tidak kalah penting kehadirannya, yaitu istri saya tercinta Lega Tandria Rahayu dan Putra Pertama saya Archio Darelano Keena Riega. Terima kasih selalu menemani dikala suka maupun duka, yang telah menjadi warna yang tidak pernah pudar, menjadi rasa yang tidak pernah hambar untuk selalu memberikan semangat atas segala kerumitan perjalanan ini serta semangat yang luar biasa dalam mendampingi penulis selama proses penyusunan skripsi ini. Kehadiran dan dukungan istri menjadi salah satu sumber kekuatan dan motivasi terbesar bagi penulis untuk terus berjuang dan menyelesaikan pendidikan dengan baik***
- ❖ ***Ibu Nurbaiti Amir, S.E., S.P., M.Si dan Ibu Berliana Palmasari, S.Si., M.Si selaku dosen pembimbing saya serta tidak lupa juga dosen penguji saya ibu Khusnul Khotimah, S.P., M.Si dan ibu Ika Paridawati, S.P., M.Si serta dosen-dosen fakultas pertanian yang telah banyak memberikan ilmu yang bermanfaat bagi saya.***
- ❖ ***Seluruh keluarga besar yang telah mendoakan yang terbaik untuk keberhasilan saya.***
- ❖ ***Teman-teman seperjuangan Prodi Agroteknologi Angkatan 2019, terima kasih atas kebersamaan, dukungan dan bantuan dalam keadaan suka maupun duka***
- ❖ ***Terakhir, penulis mempersembahkan skripsi ini spesial untuk orang yang selalu bertanya kapan kamu wisuda ? dan kapan skripsimu selesai ? wisuda hanya seremonial akhir melewati proses, terlambat lulus bukanlah sebuah kejahatan. Alangkah kerdilnya jika kecerdasan seseorang diukur dari cepat wisudanya. Bukankah sebaik baiknya skripsi adalah skripsi yang diselesaikan.***

Kampus Hijau dan Almamaterku tercinta.....

RINGKASAN

RIEKY SONGKA. Pengaruh Dosis Pupuk NPK Majemuk Dan Selang Waktu Penyiraman Terhadap Pertumbuhan Dan Hasil Tanaman Sawi Pakcoy (*Brassica Rapa* L.) Di Polybag (dibimbing oleh **NURBAITI AMIR** dan **BERLIANA PALMASARI**).

Penelitian ini bertujuan mengetahui dan menentukan pengaruh Dosis Pupuk NPK Majemuk dan Selang Waktu Penyiraman terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman sawi pakcoy (*Brassica rapa* L.) Di Polybag. Penelitian ini telah dilaksanakan di halaman rumah peneliti di Jl. Sepakat, Kecamatan Alang-Alang Lebar, Kota Palembang, Provinsi Sumatera Selatan. Waktu penelitian ini dilaksanakan pada bulan Februari sampai dengan Mei 2026. Metode Eksperimen dengan Rancangan Acak Kelompok (RAK) Faktorial dengan 2 faktor. Faktor pertama Dosis Pupuk NPK Majemuk dan Faktor Kedua Frekuensi Penyiraman sehingga diperoleh 9 kombinasi perlakuan diulang 3 kali akan diperoleh 27 unit percobaan. Faktor pertama Dosis Pupuk NPK Majemuk (N) yang terdiri dari N_1 : 2 g/polybag, N_2 : 4 g/polybag, dan N_3 : 6 g/polybag. Faktor kedua adalah Selang Waktu Penyiraman (P) yang terdiri dari P_1 = 1 hari sekali, P_2 = 2 hari sekali, dan P_3 = 3 hari sekali. Peubah yang diamati yaitu Tinggi Tanaman (cm), Jumlah Daun (helai), Berat Akar Pertanaman (g), Berat Segar Pertanaman (g), dan Berat Yang Dikonsumsi (g). Perlakuan Pemberian Pupuk NPK Majemuk dengan dosis sebesar 6 g/polybag memberikan pertumbuhan dan hasil terbaik terhadap tanaman sawi pakcoy, Perlakuan Waktu Selang Penyiraman sebanyak 1 hari sekali memberikan pertumbuhan dan hasil terbaik terhadap tanaman sawi pakcoy, serta interaksi Perlakuan Pemberian Pupuk NPK Majemuk dengan dosis sebesar 6 g/polybag dan Waktu Selang Penyiraman sebanyak 1 hari sekali memberikan pertumbuhan dan hasil terbaik terhadap tanaman sawi pakcoy dengan berat segar pertanaman sebesar 244,69 g atau setara dengan 32,63 ton/ha.

SUMMARY

RIEKY SONGKA. The Effect of Compound NPK Fertilizer Dosage and Watering Interval on the Growth and Yield of Pak Choy (*Brassica rapa* L.) in Polybags (Supervised by **NURBAITI AMIR** and **BERLIANA PALMASARI**).

This study aims to determine and evaluate the effect of Compound NPK Fertilizer dosage and watering intervals on the growth and yield of Pak Choy (*Brassica rapa* L.) in polybags. This research was conducted at the researcher's residence on Jl. Sepakat, Alang-Alang Lebar District, Palembang City, South Sumatra Province, from February to May 2026. The experimental method used was a Factorial Randomized Block Design (RBD) with two factors, namely the Compound NPK Fertilizer Dosage as the first factor and the Watering Frequency as the second factor. This combination resulted in 9 treatment treatments, each replicated 3 times, yielding a total of 27 experimental units. The first factor consisted of three levels: N1 (2 g/polybag), N2 (4 g/polybag), and N3 (6 g/polybag), while the second factor consisted of P1 (once every 1 day), P2 (once every 2 days), and P3 (once every 3 days). The variables observed in this study included Plant Height (cm), Number of Leaves (blades), Root Weight per Plant (g), Fresh Weight per Plant (g), and Consumable Weight (g). The results showed that the Compound NPK Fertilizer treatment at a dose of 6 g/polybag provided the best growth and yield for the pak choy plants. Similarly, the Watering Interval treatment of once every 1 day also provided the best growth and yield for the plants. Furthermore, the interaction between the Compound NPK Fertilizer dose of 6 g/polybag and the watering interval of once every 1 day produced the best overall growth and yield, with a fresh weight per plant of 244.69 g, which is equivalent to 32.63 tons/ha.

HALAMAN PENGESAHAN

PENGARUH PUPUK NPK MAJEMUK DAN FREKUENSI PENYIRAMAN
TERHADAP PERTUMBUHAN DAN HASIL TANAMAN SAWI PAKCOY
(*Brassica rapa* L.) DI POLYBAG

Oleh
RIEKY SONGKA
422019028

Telah dipertahankan pada ujian, 14 Agustus 2026

Pembimbing Utama,

Pembimbing Pendamping,



(Nurbaiti Amir, S.E., S.P., M.Si)



(Berliana Palmasari, S.Si., M.Si)

Palembang, 31 Agustus 2026

Dekan
Fakultas Pertanian
Universitas Muhammadiyah Palembang



(Dr. Helmizuryani, S.Pl., M.Si)
NIDN/NBM. 0210066903/959874

HALAMAN PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Ricky Songka
Tempat/Tanggal Lahir : Pulau Rimau, 21 Januari 2001
NIM : 42 2019 028
Program Studi : Agroteknologi
Perguruan Tinggi : Universitas Muhammadiyah Palembang

Menyatakan Bahwa :

1. Skripsi ini adalah hasil karya saya dan disusun sendiri dengan sungguh-sungguh serta bukan merupakan penjiplakan karya orang lain. Apabila dikemudian hari terbukti bahwa pernyataan, maka saya sanggup menerima sanksi berupa pembatalan skripsi ini dan segala konsekuensinya.
2. Saya bersedia untuk mengganggu segala bentuk tuntutan hukum yang mungkin timbul jika terdapat pelanggaran Hak Cipta dalam karya ilmiah saya ini.
3. Memberikan hak kepada Perpustakaan Universitas Muhammadiyah Palembang untuk menyimpan, alih media, mengelola, dan menampilkan / mempublikasikannya di media secara fulltext untuk kepentingan akademisi tanpa perlu meminta ijin dari saya selama tetap mencamtumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan atau penerbit yang bersangkutan

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya dan tanpa paksaan dari pihak manapun.

Palembang, 8 Agustus 2026



(Ricky Songka)

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kehadiran Allah SWT karena berkat rahmat dan karunia-Nya penulis dapat menyelesaikan penyusunan skripsi ini yang berjudul **“Pengaruh Dosis Pupuk NPK Majemuk dan Frekuensi Penyiraman terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Sawi Pakcoy (*Brassica Rapa* L.) Di Polybag”** yang merupakan salah satu syarat memperoleh gelar Sarjana Pertanian pada Fakultas Pertanian Universitas Muhammadiyah Palembang

Pada kesempatan kali ini, penulis mengucapkan terimakasih kepada ibu **Nurbaiti Amir, S.E., S.P., M.Si** sebagai pembimbing utama dan ibu **Berliana Palmasari, S.Si., M.Si** sebagai pembimbing pendamping yang telah banyak memberikan bimbingan dan masukan selama penyusunan skripsi ini. Serta kepada ibu **Khusnul Khotimah, S.P., M.Si** dan ibu **Ika Paridawati, S.P., M.Si** sebagai dosen penguji yang telah banyak memberikan masukan dan saran.

Penulis menyadari bahwa dalam penyelesaian skripsi ini terdapat banyak kekurangan, oleh karena itu penulis dengan senang hati menerima kritik dan saran yang bersifat membangun demi kesempurnaan skripsi ini. Semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi kita semua. Aamiin

Palembang, 14 Agustus 2026

Penulis

RIWAYAT HIDUP

RIEKY SONGKA. Lahir di Pulau Rimau, pada 21 Januari 2001, putra ke 4 dari 4 bersaudara, ayahanda bernama Kusnan Basri dan ibunda bernama Darwati.

Pendidikan Sekolah Dasar telah diselesaikan pada Tahun 2013 di SD Negeri 141 Palembang, Sekolah Menengah Pertama Tahun 2016 di SMP LTI IGM Palembang, Sekolah Menengah Atas Tahun 2019 di SMA Negeri 13 Palembang, Penulis terdaftar sebagai mahasiswa Fakultas Pertanian Universitas Muhammadiyah Palembang pada Tahun 2019.

Penulis melaksanakan Praktek Kerja Lapangan (PKL) di PT. Cahaya Vidi Abadi di Desa Sukadan, Kecamatan Sungai Rotan, Kabupaten Muaraenim, Provinsi Sumatera Selatan pada Tahun 2022. Selanjutnya melaksanakan Kuliah Kerja Nyata pada bulan Januari sampai Maret 2023 angkatan ke-59 di Desa Perajen, Kecamatan Banyuasin I, Kabupaten Banyuasin, Provinsi Sumatera Selatan.

Selanjutnya penulis telah melakukan penelitian Penelitian ini telah dilaksanakan di pekarangan rumah peneliti di Jl. Sepakat, Kecamatan Alang-Alang Lebar, Kota Palembang, Provinsi Sumatera Selatan . Waktu penelitian dilaksanakan pada bulan Februari sampai dengan Mei 2026 dengan judul penelitian “ Pengaruh Dosis Pupuk NPK Majemuk Dan Selang Waktu Penyiraman Terhadap Pertumbuhan Dan Hasil Tanaman Sawi Pakcoy (*Brassica Rapa L.*) Di Polybag”.

DAFTAR ISI

	Halaman
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR TABEL	vii
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR LAMPIRAN	ix
MOTTO DAN PERSEMBAHAN	x
RINGKASAN	xi
SUMMARY	xii
HALAMAN PERNYATAAN	xiii
RIWAYAT HIDUP	xiv
BAB I. PENDAHULUAN	1
141.1. Latar Belakang.....	1
141.2. Rumusan Masalah	3
141.3. Tujuan dan Manfaat Penelitian.....	3
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1. Landasan Teori	4
2.2. Hipotesis.....	6
BAB III. METODOLOGI PENELITIAN	7
3.1. Tempat dan Waktu	7
3.2. Bahan dan Alat	7
3.3. Metode Penelitian.....	7
3.4. Analisis Statistik.....	7
3.5. Cara Kerja	9
3.6. Peubah yang Diamati	12
BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	15
4.1. Hasil	15
4.2. Pembahasan.....	24
BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN	30
5.1. Kesimpulan	30
5.2. Saran.....	30
DAFTAR PUSTAKA	31
LAMPIRAN	33

DAFTAR TABEL

	Halaman
1. Kombinasi Perlakuan Pemberian Pupuk NPK Majemuk dan Selang Waktu Penyiraman.....	7
2. Analisis Rancangan Acak Kelompok (RAK) Faktorial	8
3. Rangkuman asil analisis keragaman pengaruh penggunaan perlakuan terhadap semua peubah yang di amati	15
4. Pengaruh Perlakuan Pupuk NPK Majemuk terhadap Tinggi Tanaman (cm).....	16
5. Pengaruh Perlakuan Selang Waktu Penyiraman terhadap Tinggi Tanaman (cm)	16
6. Pengaruh Perlakuan Pupuk NPK Majemuk terhadap Jumlah Daun (helai)	17
7. Pengaruh Perlakuan Selang Waktu Penyiraman terhadap Jumlah Daun (helai)	18
8. Pengaruh Perlakuan Pupuk NPK Majemuk terhadap Berat Akar Pertanaman (g).....	19
9. Pengaruh Perlakuan Selang Waktu Penyiraman terhadap Berat Akar Pertanaman (g)	20
10. Pengaruh Pupuk NPK Majemuk terhadap Berat Segar Pertanaman (g)	21
11. Pengaruh Perlakuan Selang Waktu Penyiraman terhadap Berat Segar Pertanaman (g)	21
12. Pengaruh Pupuk NPK Majemuk terhadap Berat Yang Dikonsumsi (g).....	23
13. Pengaruh Perlakuan Selang Waktu Penyiraman terhadap Berat Yang Dikonsumsi (g).....	23

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
1. Persiapan Media Tanam	9
2. Benih Sawi Pakcoy	10
3. Benih yang Siap Disemai	10
4. Penanaman	10
5. Pemupukan	11
6. Pemeliharaan Tanaman	11
7. Sawi Pakcoy Siap Panen	12
8. Sawi Pakcoy Sudah Panen	12
9. Mengukur Tinggi Tanaman	12
10. Menghitung Jumlah Daun	13
11. Mengukur Berat Akar Pertanaman.....	13
12. Mengukur Berat Segar Pertanaman	14
13. Mengukur Berat Yang Dikonsumsi	14
14. Pengaruh Kombinasi Perlakuan Pupuk NPK Majemuk dan Selang Waktu Penyiraman Terhadap Tinggi Tanaman (cm)	16
15. Pengaruh Kombinasi Perlakuan Pupuk NPK Majemuk dan Selang Waktu Penyiraman Terhadap Jumlah Daun (helai)	18
16. Pengaruh Kombinasi Perlakuan Pupuk NPK Majemuk dan Selang Waktu Penyiraman Terhadap Berat Akar Pertanaman (g).....	20
17. Pengaruh Kombinasi Perlakuan Pupuk NPK Majemuk dan Selang Waktu Penyiraman Terhadap Berat Segar Pertanaman (g).....	22
18. Pengaruh Kombinasi Perlakuan Pupuk NPK Majemuk dan Selang Waktu Penyiraman Terhadap Berat Yang Dikonsumsi (g)	24

DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
1. Denah Penelitian Di Lapangan.....	33
2. Deskripsi Tanaman Sawi Pakcoy.....	34
3a. Data Pengaruh Pupuk NPK Majemuk dan Selang Waktu Penyiraman terhadap Peubah Tinggi Tanaman Sawi Pakcoy (cm).....	35
3b. Hasil Analisis Keragaman Tinggi Tanaman (cm)	35
4a. Data Pengaruh Pupuk NPK Majemuk dan Selang Waktu Penyiraman terhadap Peubah Jumlah Daun Tanaman Sawi Pakcoy (helai)	36
4b. Hasil Analisis Keragaman Jumlah Daun (helai)	36
5a. Data Pengaruh Pupuk NPK Majemuk dan Selang Waktu Penyiraman..... terhadap Peubah Berat Akar Pertanaman Sawi Pakcoy (g)	37
5b. Hasil Analisis Keragaman Berat Akar Pertanaman (g)	37
6a. Data Pengaruh Pupuk NPK Majemuk dan Selang Waktu Penyiraman terhadap Peubah Berat Segar Pertanaman Sawi Pakcoy (g)	38
6b. Hasil Analisis Keragaman Berat Segar Pertanaman (g).....	38
7a. Data Pengaruh Pupuk NPK Majemuk dan Selang Waktu Penyiraman terhadap Peubah Berat Yang Dikonsumsi Sawi Pakcoy (g).....	39
7b. Hasil Analisis Keragaman Berat Yang Dikonsumsi (g)	39

BAB I. PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Tanaman sawi pakcoy (*Brassica rapa L.*) merupakan salah satu jenis sayuran daun yang memiliki nilai strategis dalam pengembangan hortikultura di Indonesia. Selain memiliki rasa yang enak dan tekstur yang renyah, pakcoy menjadi primadona konsumen karena kandungan gizinya yang lengkap, meliputi vitamin A, vitamin C, serat, serta mineral penting seperti kalsium dan zat besi. Tingginya kesadaran masyarakat terhadap kesehatan pasca-pandemi mengakibatkan permintaan terhadap sayuran segar berkualitas terus meningkat. Hal ini memberikan peluang besar bagi petani, namun di sisi lain menjadi tantangan dalam hal penyediaan produksi yang konsisten dan berkelanjutan. (Sembiring *et al.*, 2020). Peningkatan produksi pakcoy seringkali terkendala oleh penyusutan lahan produktif akibat alih fungsi lahan menjadi kawasan pemukiman dan industri. Sebagai alternatif, sistem budidaya dengan menggunakan wadah polybag menjadi solusi yang kian populer, terutama untuk mengoptimalkan lahan sempit atau pekarangan. Budidaya di dalam polybag menawarkan fleksibilitas dalam penempatan dan kemudahan dalam pengawasan serangan organisme pengganggu tanaman (OPT). Namun, volume media tanam yang terbatas dalam polybag menyebabkan ketersediaan hara dan air menjadi sangat terbatas, sehingga tanaman sangat bergantung pada input luar yang diberikan secara manual oleh pembudidaya (Sembiring *et al.*, 2020).

Faktor utama yang menentukan keberhasilan produksi pakcoy di polybag adalah kecukupan nutrisi. Tanaman pakcoy termasuk tanaman yang responsif terhadap pemupukan, terutama unsur Nitrogen untuk pembentukan luas daun. Penggunaan pupuk NPK majemuk dianggap lebih efisien dibandingkan pupuk tunggal karena dalam satu kali aplikasi, tanaman langsung mendapatkan tiga unsur hara makro utama (N, P, dan K) dengan komposisi yang seimbang. Unsur N berfungsi memacu pertumbuhan vegetatif, P berperan dalam perkembangan sistem perakaran yang kuat di ruang terbatas (polybag), dan K berfungsi mengatur turgor sel serta meningkatkan ketahanan tanaman terhadap penyakit. Namun, pemberian

dosis pupuk NPK harus tepat; pemberian yang terlalu rendah mengakibatkan tanaman kerdil dan daun menguning (klorosis), sedangkan dosis yang berlebih dapat menyebabkan toksisitas pada tanaman dan pemborosan biaya produksi (Hasibuan *et al.*, 2021). Menurut Simanjuntak *et al.*, (2023) menyatakan bahwa dosis pupuk NPK Majemuk sebesar 6 g/polybag memberikan pertumbuhan dan hasil terbaik pada tanaman sawi pakcoy

Selain faktor nutrisi, ketersediaan air merupakan variabel yang tidak kalah penting dalam fisiologi tanaman. Air berfungsi sebagai pelarut hara, media transportasi unsur hara dari akar ke daun, serta komponen utama dalam proses fotosintesis. Karakteristik media tanam dalam polybag memiliki tingkat penguapan (evapotranspirasi) yang lebih tinggi dibandingkan lahan terbuka, sehingga media lebih cepat kering. Frekuensi penyiraman menjadi kunci untuk menjaga stabilitas kelembapan media tanam. Jika frekuensi penyiraman terlalu jarang, tanaman akan mengalami cekaman kekeringan yang menyebabkan stomata tertutup dan pertumbuhan terhenti. Sebaliknya, penyiraman yang terlalu sering atau berlebihan dapat mengakibatkan kondisi media menjadi jenuh air (anaerob), yang memicu pembusukan akar dan menghambat penyerapan hara (Lestari., 2016). Menurut Pratama *et al.*, (2021) menyatakan bahwa Frekuensi penyiraman yang paling efektif adalah satu kali sehari (pagi hari) atau berdasarkan kapasitas lapang media tanam. Keterlambatan penyiraman menyebabkan cekaman kekeringan yang menurunkan turgor sel, sehingga jumlah daun lebih sedikit dan tekstur menjadi lebih keras. Sebaliknya, penyiraman yang terlalu sering tanpa drainase baik di polybag dapat menyebabkan busuk akar.

Ketepatan dalam mengombinasikan dosis pupuk NPK majemuk dan pengaturan frekuensi penyiraman diharapkan dapat menciptakan sinergi yang optimal bagi pertumbuhan sawi pakcoy. Efisiensi penggunaan pupuk akan tercapai maksimal apabila didukung oleh ketersediaan air yang cukup sebagai media pelarutnya. Oleh karena itu, penelitian mengenai **"Pengaruh Pupuk NPK Majemuk dan Frekuensi Penyiraman terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Sawi Pakcoy (*Brassica rapa* L.) Di Polybag"** sangat penting untuk

dilakukan sebagai upaya standarisasi teknik budidaya yang efektif dan efisien bagi para petani maupun masyarakat luas.

1.2 Rumusan Masalah

1. Berapakah Dosis Pupuk NPK Majemuk yang memberikan hasil terbaik terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman sawi pakcoy (*Brassica rapa* L.) di Polybag ?
2. Berapakah Frekuensi Penyiraman yang memberikan hasil terbaik terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman sawi pakcoy (*Brassica rapa* L.) di Polybag ?
3. Apakah Interaksi antara Dosis Pupuk NPK Majemuk dan Frekuensi Penyiraman berpengaruh terbaik terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman sawi pakcoy (*Brassica rapa* L.) di Polybag ?

1.3 Tujuan dan Manfaat Penelitian

Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui dan menentukan pengaruh Dosis Pupuk NPK Majemuk dan Frekuensi Penyiraman terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman sawi pakcoy (*Brassica rapa* L.) di Polybag.

Manfaat dari penelitian ini untuk mengetahui hasil terbaik pada tanaman sawi pakcoy (*Brassica rapa* L.) di Polybag dengan perlakuan Dosis Pupuk NPK Majemuk dan Frekuensi Penyiraman.

DAFTAR PUSTAKA

- Agussalim, A. Mustaha., Suhardi. 2003. Acuan Rekomendasi Pemupukan Spesifik Lokasi untuk Tanaman Kako di Sulawesi Tenggara. Paket Informasi Cokelat. 16(2) : 52-64.
- Alviani, P. 2015. Bertanam Sayuran Hidroponik di Lahan Sempit. Yogyakarta: Citra Media Publishing.
- Barokah, U., Machfudz, M., Rohmawati, L. 2017. Teknik Budidaya Tanaman Sawi Pakcoy (*Brassica rapa L.*). Jurnal Publikasi Ilmiah Agroteknologi.
- Gusti, A. R., Sitorus, B. 2024. Respons pertumbuhan dan hasil tanaman *hortikultura terhadap aplikasi kombinasi pupuk NPK dan bahan organik*. *Jurnal Agroekoteknologi Tropika*, 13(1), 45–56.
- Hasibuan, S. 2021. Respons Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Pakcoy (*Brassica rapa L.*) terhadap Pemberian Pupuk NPK Majemuk dan Pupuk Kandang Ayam. *Jurnal Agrium*. 4(2), 167-175.
- Haryanto, T., Susila, T., Purnomo, R. 2023. Teknologi Budidaya Sayuran Hortikultura di Lahan Sempit dan Polybag. Jakarta: Penebar Swadaya.
- Heru, P., Setyati, I., Wasonowati, C. 2013. Petunjuk Budidaya Sayuran Hortikultura. Jakarta: Penebar Swadaya.
- Istina, S. 2016. Pengaruh Dosis Pupuk Majemuk NPK terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Hortikultura. *Jurnal Budidaya Pertanian Tropis*, 7(2), 85-92.
- Jalaluddin Z.A.N dan Syafrina R. 2017. Pengolahan Sampah Organik Buah - Buahan Menjadi Pupuk dengan Menggunakan Effektive Mikroorganisme. *Jurnal Teknologi Kimia Unimal*, 5(1) : 17-29.
- Kurnia, R., & Wijaya, A. 2022. Efisiensi Penggunaan Air dan Aplikasi Pupuk NPK Majemuk pada Tanaman Sayuran Daun di Lahan Kering. *Jurnal Hortikultura Indonesia*, 13(3), 188-196.
- Kurnianingsih, A., Susilawati, S., Sefrila, M. (2022). Karakteristik pertumbuhan tanaman pakcoy (*Brassica rapa L.*) pada berbagai konsentrasi larutan nutrisi. *Jurnal Hortikultura Indonesia*, 9(3), 200–208.
- Lestari, A. P. 2016. Pengaruh Frekuensi Penyiraman terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Sawi (*Brassica juncea L.*). *Jurnal Publikasi Ilmiah*. 5 (5): 39-43.
- Lestari, R.H.S., Palobo, F. 2019. Pengaruh Dosis NPK terhadap Pertumbuhan dan Hasil Semangka. Kabupaten Jayapura, Papua. *Ziraa'ah*. Vol. 44. No.2. Juni 2019. Hal. 164-170.
- Liferdi, L. 2016. Budidaya Sayuran Komersial. Jakarta: Penebar Swadaya.

- Mahdiannoor I.N dan Syafruddin. 2016. Aplikasi Pupuk Organik Cair Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Jagung Manis, *Ziraa'Ah Jurnal Ilmu- Ilmu Pertanian*, 41(1) : 1-10.
- Novi, A. 2016. Manajemen Unsur Hara dan Kesuburan Tanah untuk Tanaman Sayuran. Bandung: Alfabeta.
- Pratama, R. A., & Santosa, M. 2021. Pengaruh Frekuensi Penyiraman dan Dosis Pupuk Organik terhadap Pertumbuhan Tanaman Pakcoy. *Jurnal Produksi Tanaman*, 9(4), 210-218.
- Rahmah A. 2018. Analisis Kandungan Unsur Hara Pada Pupuk Organik Cair Berbahan Dasar Limbah Sawi Putih (*Brassica chinensis* L.) Serta Pengaruhnya Terhadap Pertumbuhan Tanaman Jagung Manis (*Zea mays* L. Var. Saccharata). *Buletin Anatomi Dan Fisiologi*, XXII (1) : 65-71.
- Sarief, E. S. 2006. Kesuburan dan Pemupukan Tanah Pertanian. Pustaka Buana. Bandung.
- Sembiring, M., Manurung, A. 2020. Respons Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Pakcoy (*Brassica rapa* L.) terhadap Pemberian Pupuk Organik Cair dan NPK. *Jurnal Agroteknologi Terapan*. 16(2) : 52-64
- Setiawan, A. I. 2014. Sayuran Hidroponik di Pekarangan. Jakarta: Penebar Swadaya.
- Setyaningrum, H. D., Saparinto, C. 2011. Panen Sayur di Pot. Jakarta: Penebar Swadaya.
- Siahaan, M., Tarigan, R., Ginting, S. 2020. Respon Sawi Pakcoy (*Brassica rapa* L.) terhadap Frekuensi Penyiraman dan Penggunaan Mulsa Organik. *Jurnal Budidaya Pertanian*, 16(3), 201-210.
- Simanjuntak, A., Hendarto, K., Arif, M. A. S. 2023. Pengaruh Dosis Pupuk NPK Majemuk terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Pakcoy (*Brassica rapa* L.). *Jurnal Agrotek Tropika*, 11(2), 245-252.
- Sukmawati. 2012. Budidaya Tanaman Sayuran di Berbagai Ketinggian Tempat. Makassar: Badan Penerbit UNM.
- Surtinah. 2010. Agronomi Tanaman Hortikultura. Pekanbaru: Universitas Lancang Kuning.
- Suryani, E., & Wijaya, C. 2024. Pengaruh Frekuensi Penyiraman terhadap Karakter Morfologi dan Efisiensi Penggunaan Air Tanaman Cabai Rawit. *Jurnal Agronomi Indonesia*, 52(1), 45-53.
- Susilo, 2017. Morfologi dan Fisiologi Tanaman Sayuran. Yogyakarta: Graha Ilmu.