

**PENGGUNAAN POC NASA SEBAGAI NUTRISI
TERHADAP PERTUMBUHAN DAN HASIL
TANAMAN PAKCOY(*Brassicarapa*L.) PADA
SISTEM HIDROPONIK WICK**



MARSAPNAH

**PROGRAM STUDI AGROEKOTEKNOLOGI
FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT
BANJARBARU
2024**

**PENGGUNAAN POC NASA SEBAGAI NUTRISI
TERHADAP PERTUMBUHAN DAN HASIL
TANAMAN PAKCOY(*Brassicarapa*L.) PADA
SISTEM HIDROPONIK WICK**

Oleh

MARSAPNAH

NIM: 1710512320013

Skripsi sebagai salah satu syarat untuk memperoleh
gelar Sarjana Pertanian pada
Fakultas Pertanian Universitas Lambung Mangkurat

**PROGRAM STUDI AGROEKOTEKNOLOGI
JURUSAN AGROEKOTEKNOLOGI
FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT
BANJARBARU
2024**

Judul : Penggunaan POC NASA sebagai Nutrisi Terhadap
Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Pakcoy (*BrassicaRapa L.*)
pada Sistem Hidroponik *Wick*

Nama : Marsapnah

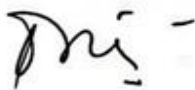
NIM : 1710512320013

Program Studi : Agroekoteknologi

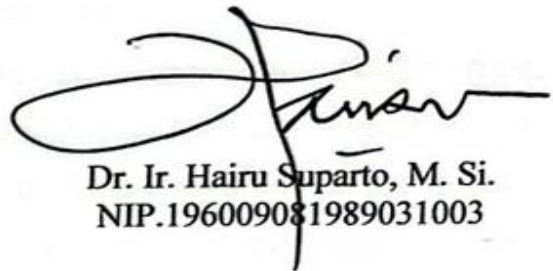
Menyetujui Tim Pembimbing:

Anggota,

Ketua,



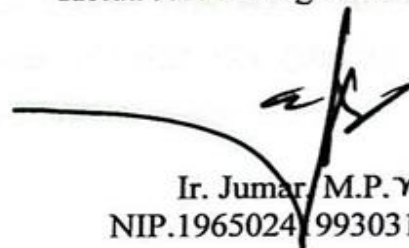
Ir. Hj. Tuti Heiriyani, M.P.
NIP. 196212011990102001



Dr. Ir. Hairu Suparto, M. Si.
NIP.196009031989031003

Diketahui oleh:

Ketua Jurusan Agroekoteknologi,



Ir. Jumar, M.P.
NIP.19650241993031001

25 Juli 2024

RINGKASAN

Marsapnah. Penggunaan POC NASA Sebagai Nutrisi Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Pakcoy (*Brassica rapa* L.) pada Sistem Hidroponik Wick, di bimbing oleh Dr. Ir. H. Hairu Suparto, M.Si. dan Ir. Hj. Tuti Heiriyani, M.P.

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh POC NASA terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman pakcoy pada sistem hidroponik wick. Penelitian ini menggunakan Rancangan Acak Kelompok (RAL) Faktor Tunggal, dengan perlakuan pemberian nutrisi pada media hidroponik yang terdiri dari 4 perlakuan yaitu perlakuan ($N_1 = \text{AB MIX (kontrol } 5 \text{ ml l}^{-1}\text{)}$), perlakuan ($N_2 = \text{POC NASA (} 5 \text{ ml l}^{-1}\text{)}$), perlakuan ($N_3 = \text{POC NASA (} 10 \text{ ml l}^{-1}\text{)}$) dan perlakuan ($N_4 = \text{POC NASA (} 15 \text{ ml l}^{-1}\text{)}$) dengan 4 ulangan. Parameter yang diamati yaitu tinggi tanaman, jumlah daun, lingkaran batang dan bobot segar tanaman.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa perlakuan POC NASA tidak berpengaruh pada pertumbuhan tinggi tanaman, jumlah daun dan lingkaran batang, tetapi pada bobot segar tanaman berpengaruh nyata atau memiliki pengaruh yang sama antara perlakuan ($N_1 = \text{AB MIX (Kontrol } 5 \text{ ml l}^{-1}\text{)}$) menghasilkan berat 141,50 gram dengan perlakuan ($N_3 = \text{POC NASA (} 10 \text{ ml l}^{-1}\text{)}$) menghasilkan berat 128,75 gram.

RIWAYAT HIDUP



Penulis lahir di Kotabaru pada 21 Mei 1999, merupakan anak kedua dari 6 bersaudara dari pasangan Bapak Ahmad dan Ibu Muliana Dewi, mempunyai seorang kakak laki-laki bernama Nofy Adnan, dan mempunyai 4 orang adik yaitu adik perempuan bernama Rabiatul Adawiah dan adik laki-laki bernama Mahdi Mehdi Fikiah, Muhammad Alfatih dan Muhammad Elfathan. Penulis merupakan pasangan dari Rahman Hidayatullah dan mempunyai seorang anakperempuan bernama Annisa Nur Hanifah. Penulis mengawali pendidikan Di SDN 1 Sungai pasir, SMPN Negeri 2 Sungai Pasir dan SMKN1 Kusan Hilir. Sekarang melanjutkan pendidikan S1 di jurusan Agroekoteknologi Fakultas Pertanian Universitas Lambung Mangkurat.

Selama mengikuti perkuliahan, penulis juga aktif diorganisasi HIMAGROTEK, Sanggar Talas dan KPU Fakultas Pertanian Universitas Lambung Mangkurat dan Pramuka Univeristas Lambung Mangkurat. Penulis juga mengikuti organisasi Masyarakat Abdi Desa Himagrotek Fakultas Pertanian sebagai Anggota Abdi Desa . Selain itu penulis juga mengikuti kepanitian dari HIMAGROTEK, seperti kegiatan DRS dan Penyambutan Mahasiswa Baru Agroekoteknologi dan mengikuti Ekspedisi Nasional di Universitas Mataram.

UCAPAN TERIMA KASIH

Alhamdulillah segala puji dan syukur atas rahmat dan karunia Allah SWT serta sholawat dan salam dihaturkan kepada Nabi Muhammad SAW, sehingga penulis dapat menyelesaikan penelitian dan penulisan skripsi dengan judul “Penggunaan POC NASA Sebagai Nutrisi Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Pakoy (*Brassica rapa* L.) pada Sistem Hidroponik Wick”. Penulis mengucapkan terimakasih kepada Bapak Dr. Ir. Hairu Suparto, M.Si. selaku Dosen Pembimbing I dan Ibu Ir. Hj. Tuti Heiriyani, M.P. selaku Dosen Pembimbing II yang telah banyak meluangkan waktu, memberikan bimbingan, diskusi, ilmu, dan saran sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini. Penulis juga mengucapkan terimakasih sebesar-besarnya kepada pihak-pihak yang telah membantu menyelesaikan tugas akhir ini, yaitu kepada:

1. Seluruh dosen dan staf Agroekoteknologi yang telah memberikan bimbingan ilmu, dan masukan yang sangat bermanfaat selama penulis menempuh pendidikan di Jurusan Agroekoteknologi.
2. Seluruh keluarga, terutama kedua orang tua yaitu Ahmad dan Ibu Muliana Dewi, serta suami saya Rahman Hidayatullah yang telah membantu dalam kegiatan penelitian, memberikan materi, nasehat, doa dan dukungan .
3. Seluruh teman-teman Agroekoteknologi yang telah memberikan tenaga, fikiran dan dukungan.

Mohon maaf yang sebesar-besarnya atas segala kekurangan dan kesalahan. Semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi kita semua

Banjarbaru, Juli 2024

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
LEMBAR PENGESAH.....	iii
DAFTAR ISI.....	iv
DAFTAR TABEL	vi
DAFTAR GAMBAR.....	vii
DAFTAR LAMPIRAN.....	viii
PENDAHULUAN.....	1
Latar Belakang.....	1
Rumusan Masalah.....	3
Hipotesis.....	4
Tujuan Penelitian.....	4
Manfaat Penelitian.....	4
TINJAUAN PUSTAKA.....	6
Tanaman Pakcoy (<i>Brassica rapa</i> L.).....	6
Klasifikasi.....	6
Morfologi.....	7
Syarat Tumbuh Tanaman Pakcoy.....	7
Kandungan Gizi Tanaman Pakcoy.....	7
Budidaya Sistem Hidroponik.....	8
Nutrisi ABMix.....	9
Pupuk Organik Cair NASA.....	10
METODE PENELITIAN.....	13
Tempat dan Waktu.....	13
Alat dan Bahan.....	13
Alat.....	13
Bahan.....	14
Rancangan Penelitian.....	14

Pelaksanaan Penelitian.....	15
Pelaksanaan Penelitian.....	15
Pengamatan.....	16
Analisis Data.....	16
HASIL DAN PEMBAHASAN.....	18
Hasil.....	18
Tinggi tanaman.....	18
Lingkar batang.....	19
Jumlah daun.....	20
Bobot segar tanaman.....	20
Pembahasan.....	21
KESIMPULAN DAN SARAN.....	27
Kesimpulan.....	27
Saran.....	27
DAFTAR PUSTAKA.....	28
LAMPIRAN.....	31

DAFTAR TABEL

Nomor	Halaman
1. Satuan Percobaan Penelitian.....	14
2. Rekapitulasi data rata-rata pertumbuhan tanaman Pakcoy.....	18

DAFTAR GAMBAR

Nomor	Halaman
1. Tanaman pakcoy.....	5
2. Grafik rata-rata tinggi tanaman pakcoy perminggu.....	19
3. Grafik rata-rata lingkaran batang tanaman pakcoy perminggu.....	19
4. Grafik rata-rata jumlah daun tanaman pakcoy perminggu.....	20
5. Grafik rata-rata bobot segar tanaman pakcoy.....	21

DAFTAR GAMBAR

Nomor		Halaman
1.	Deskripsi Pakcoy Varietas Nauli.....	31
2.	Denah penelitian.....	33
3.	Bagan alur penelitian.....	34
4.	Jadwal kegiatan penelitian.....	35
5.	Hasil pengamatan.....	36
6.	Uji Normalitas.....	37
7.	Uji Homogenitas.....	38
8.	Uji Annova.....	39
9.	Uji DMRT Bobot Segar Tanaman.....	40
10.	Dokumentasi.....	41