

**SUBSTITUSI POC SUPAN-SUPAN LAKI (*Neptunia Oleraceae.*)
PADA BUDIDAYA CABAI RAWIT VARIETAS HIYUNG
(*Capsicum frutescens* L.) OLEH PETANI LOKAL**



AINUN JARIAH

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

2024

**SUBSTITUSI POC SUPAN-SUPAN LAKI (*Neptunia Oleraceae.*)
PADA BUDIDAYA CABAI RAWIT VARIETAS HIYUNG
(*Capsicum frutescens* L.) OLEH PETANI LOKAL**

Oleh

AINUN JARIAH

NIM. 2010512320015

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

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

2024

RINGKASAN

AINUN JARIAH. Substitusi POC Supan-supan Laki (*Neptunia oleraceae.*) Pada Budidaya Cabai Rawit Varietas Hiyung (*Capsicum frutescens* L.) Oleh Petani Lokal, dibimbing oleh Nurlaila, S.P., M.P. dan Hikma Ellya, S.P., M.P.

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh dosis POC supan-supan laki terhadap pertumbuhan dan hasil cabai rawit varietas Hiyung di Kecamatan Tapin Tengah dan untuk mengetahui dosis terbaik POC supan-supan laki terhadap pertumbuhan dan hasil cabai rawit varietas Hiyung di Kecamatan Tapin Tengah. Penelitian ini dilaksanakan pada bulan Januari sampai Juli 2024, bertempat di lahan cabai Hiyung, Jl. Hakim Samad, Desa Hiyung, Kecamatan Tapin Tengah, Kabupaten Tapin, Kalimantan Selatan.

Penelitian ini menggunakan Rancangan Acak Kelompok (RAK) faktor tunggal. Perlakuan yang dilakukan berupa pemberian beberapa dosis pupuk organik cair supan-supan laki (POC) yang terdiri dari 4 taraf perlakuan yaitu, S₁: POC supan-supan laki 30 ml, S₂: POC supan-supan laki 60 ml, S₃: POC supan-supan laki 90 ml, S₄: POC supan-supan laki 120 ml. Masing-masing perlakuan akan diulang sebanyak 6 (enam) kali. Setiap satu unit percobaan terdapat satu tanaman, sehingga jumlah unit percobaan adalah 24 satuan percobaan.

Hasil penelitian menunjukkan pemberian berbagai dosis pupuk organik cair supan-supan laki memberikan hanya berpengaruh pada parameter pengamatan diameter batang 1 BST, jumlah cabang utama 1 BST, jumlah cabang utama 2 BST, jumlah buah panen pertama dan kedua. Dosis terbaik pada pemberian pupuk organik cair supan-supan laki terhadap nilai pertumbuhan tertinggi di setiap parameter terdapat pada diameter batang 1 BST perlakuan S₃ = 90 ml dengan rerata 0,43, jumlah cabang utama 1 BST terdapat pada perlakuan S₁ = 30 ml dengan rerata 5,07, jumlah cabang utama 2 BST terdapat pada perlakuan S₁ = 30 ml dengan rerata 11,14 dan jumlah buah panen pertama dan kedua pada perlakuan S₂ = 60 ml rerata 33,63.

Judul : Substitusi POC Supan-supan Laki (*Neptunia oleraceae.*) Pada Budidaya Cabai Rawit Varietas Hiyung (*Capsicum frutescens L.*) Oleh Petani Lokal

Nama : Ainun Jariah

NIM : 2010512320015

Program Studi : Agroekoteknologi

Menyetujui Tim Pembimbing:

Anggota,



Hikma Ellya, S.P., M.P.
NIP. 19900127 201903 2 013

Ketua,



Nurlaila, S.P., M.P.
NIP. 19711030 200112 2 001

Diketahui Oleh:

Ketua Jurusan Agroekoteknologi



Dr. Untung Santoso, S.Si., M.S.✶
NIP. 19860824 202321 1 020

Tanggal Lulus : 11 Oktober 2024

RIWAYAT HIDUP



Ainun Jariah. Penulis dilahirkan di Banjarmasin, 23 Juli 2000 sebagai anak pertama dalam tiga bersaudara dari pasangan Jar'iyani dan Feri Siswanti. Penulis dapat dihubungi melalui email ainunjariah2307@gmail.com.

Penulis menempuh pendidikan pertama di TK Mawar Alur pada tahun 2006. Kemudian penulis menyelesaikan pendidikan sekolah dasar di SDN ALUR 2 pada tahun 2014. Selanjutnya penulis menempuh pendidikan sekolah menengah pertama di MTs Manhajussalam Jorong pada tahun 2014-2017. Setelah itu, penulis menyelesaikan sekolah menengah akhir di SMAN 1 Jorong pada tahun 2020. Setelah menyelesaikan sekolah menengah akhir penulis melanjutkan pendidikan di perguruan tinggi negeri Kalimantan Selatan yaitu Universitas Lambung Mangkurat pada program studi Agroekoteknologi tahun 2020.

Selama menempuh pendidikan di Universitas Lambung Mangkurat, penulis mengikuti kegiatan organisasi. Penulis pernah menjadi anggota Unit Kegiatan Mahasiswa Pramuka periode 2020-2021 dan Dewan Perwakilan Mahasiswa Fakultas Pertanian periode 2022-2023. Selama masa kuliah, penulis pernah mengikuti kegiatan magang Penelitian di Dinas Pertanian Kabupaten Tapin Kalimantan Selatan pada tahun 2024.

UCAPAN TERIMA KASIH

Penulis memanjatkan puji syukur kehadirat Allah SWT, karena atas berkat rahmat dan karunia-Nya akhirnya penulis dapat menyelesaikan skripsi dengan judul “Substitusi POC Supan-supan Laki (*Neptunia oleraceae.*) Pada Budidaya Cabai Rawit Varietas Hiyung (*Capsicum frutescens* L.) Oleh Petani Lokal”. Penulis mengucapkan terima kasih dan penghargaan sebesar-besarnya kepada:

1. Ibu Nurlaila, S.P., M.P. dan Ibu Hikma Ellya, S.P., M.P. selaku dosen pembimbing pertama dan kedua yang telah memberikan semangat, arahan, dukungan, finansial dan motivasinya kepada penulis dalam menyelesaikan skripsi ini;
2. Kedua orang tercinta, Ayah Jar’iyani dan Ibu Feri Siswanti, serta Adik yang terkasih Nasarudin dan Muhammad Kaivan Arshaka, serta keluarga besar yang tiada henti memanjatkan do’a memberikan semangat dan nasihat yang baik agar penulis dapat menyelesaikan skripsi ini;
3. Dinas Pertanian Kabupaten Tapin Kalimantan Selatan yang telah memfasilitasi pelaksanaan penelitian;
4. Teman-teman seperjuangan Agroekoteknologi 2020 (Akar Barimpang) yang telah memberikan motivasi, semangat, tenaga maupun pikiran selama perkuliahan;
5. Penulis sendiri, Ainun Jariah yang terus berjuang hingga dapat berada di titik ini walaupun sering kali merasa putus asa, terima kasih karena tetap bertahan dan menjadi individu yang selalu mau berusaha dalam penyusunan skripsi ini. Penulis menyadari masih terdapat kekurangan dalam penulisan skripsi ini, sehingga penulis mohon maaf dan terima kasih atas perhatiannya.

Banjarbaru, 05 Oktober 2024



Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
RINGKASAN	i
DAFTAR ISI.....	iv
DAFTAR TABEL.....	vi
PENDAHULUAN.....	1
Latar Belakang.....	1
Perumusan Masalah.....	3
Hipotesis	3
Tujuan Penelitian.....	3
Manfaat Penelitian.....	4
TINJAUAN PUSTAKA.....	5
Cabai Rawit Hiyung (<i>Capsicum frutescens</i> L.)	5
Klasifikasi.....	5
Morfologi.....	6
Syarat Tumbuh Tanaman Cabai	7
Iklim.....	7
Ketinggian Tempat.....	8
Angin.....	8
Curah Hujan	8
Sinar Matahari.....	8
Suhu dan Kelembaban	8
Tanah.....	8
Pupuk Kandang Ayam.....	10
Pupuk Cair Pabrikan.....	10
Pupuk Organik Cair	10
<i>Trichoderma</i> sp.....	12
Pupuk Majemuk.....	12
METODE PENELITIAN.....	14
Bahan dan Alat	14

Bahan	14
Alat.....	15
Waktu dan Tempat.....	15
Rancangan Penelitian.....	16
Tahapan Penelitian.....	16
Pengamatan.....	18
Analisis Data.....	19
HASIL DAN PEMBAHASAN.....	20
Hasil.....	20
Tinggi Tanaman.....	20
Diameter Batang Utama.....	22
Jumlah Cabang Utama.....	26
Waktu Muncul Bunga Pertama.....	29
Jumlah Buah Panen Pertama dan Kedua.....	31
Bobot Segar Panen Pertama dan Kedua.....	33
Umur Panen Pertama.....	34
Pembahasan.....	20
Tinggi Tanaman.....	20
Diameter Batang Utama.....	22
Jumlah Cabang Utama.....	26
Waktu Muncul Bunga Pertama.....	29
Jumlah Buah Panen Pertama dan Kedua.....	31
Bobot Segar Panen Pertama dan Kedua.....	33
Umur Panen Pertama.....	34
KESIMPULAN DAN SARAN.....	37
Kesimpulan.....	37
Saran.....	37

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

DAFTAR GAMBAR

Nomor	Halaman
1. Cabai Rawit Hiyung (<i>Capsicum frutescens</i> L.)	6
2. Supan-supan Laki (<i>Neptunia oleraceae.</i>)	11
3. Diagram Rata-Rata Tinggi Tanaman 1 BST dan 2 BST (bulan setelah tanam)	20
4. Diagram Rata-Rata Diameter Batang 1 BST	21
5. Diagram Rata-Rata Diameter Batang 2 BST	22
6. Diagram Rata-Rata Jumlah Cabang Utama 1 dan 2 BST	24
7. Diagram Rata-Rata Waktu Muncul Bunga Pertama	26
8. Diagram Rata-Rata Jumlah Buah Panen Pertama Dan Kedua	27
9. Diagram Rata-Rata Bobot Segar Panen Pertama Dan Kedua (g)	29
10. Diagram Rata-Rata Umur Panen Pertama	30

DAFTAR LAMPIRAN

Nomor	Halaman
1. Deskripsi Cabai Rawit Varietas Hiyung	43
2. Denah Penempatan Perlakuan di Lapangan.....	45
3. Analisis Perhitungan Ulangan.....	46
4. Perhitungan Keperluan Tanaman.....	47
5. Skema Pelaksanaan Penelitian	48
6. Rencana Pelaksanaan Penelitian	49
7. Data Pengamatan Hasil Penelitian	50
8. Analisis Data Pengamatan Penelitian	53
9. Bukti Wawancara Dengan Petani Lokal	61
10. Data Curah Hujan Kabupaten Tapin.....	62
11. Hasil Uji Laboratorium POC Supan-supan Laki (<i>Neptunia oleraceae.</i>)	66
12. Dokumentasi Kegiatan Penelitian.....	68