PENGARUH KONSENTRASI DAN WAKTU PEMBERIAN POC NASA TERHADAP PERTUMBUHAN DAN HASIL TANAMAN SAWI HIJAU (*Brassica juncea* L.)

Skripsi

Disusun untuk Memperoleh Gelar Sarjana

Oleh
Kevin Ardianto
NIM: 201741024

PROGRAM STUDI AGROTEKNOLOGI
FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS MURIA KUDUS
2024

PENGARUH KONSENTRASI DAN WAKTU PEMBERIAN POC NASA TERHADAP PERTUMBUHAN DAN HASIL TANAMAN SAWI HIJAU (*Brassica juncea* L.)

Skripsi

Diajukan Kepada Fakultas Pertanian Universitas
Muria Kudus Untuk Memenuhi Sebagian dari
Syarat-syarat Guna Memperoleh Gelar
Sarjana Pertanian

Oleh
Kevin Ardianto
NIM: 201741024

PROGRAM STUDI AGROTEKNOLOGI
FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS MURIA KUDUS
2024

Skripsi berjudul

PENGARUH KONSENTRASI DAN WAKTU PEMBERIAN POC NASA TERHADAP PERTUMBUHAN DAN HASIL TANAMAN SAWI HIJAU (*Brassica juncea* L.)

Yang dipersiapkan dan disusun oleh

Kevin Ardianto
N I M: 201741024

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
Pada tanggal: 31 Agustus 2024
dan dinyatakan telah memenuhi syarat untuk diterima

ttd

Ketua Penguji : Ir. Suharijanto, M.P. .....

Sekretaris Penguji : Nindya Arini, S.P., M.Sc. .....

Anggota Penguji : Ir. Veronica Krestiani, M.P. .....

Mengetahui,

Dekan Fakultas Pertanian
Universitas Muria Kudus

Kudus, 31 Agustus 2024

(Ir. Veronica Krestiani, M.P.)

ii

Skripsi berjudul

PENGARUH KONSENTRASI DAN WAKTU PEMBERIAN POC NASA TERHADAP PERTUMBUHAN DAN HASIL TANAMAN SAWI HIJAU (*Brassica juncea* L.)

Yang dipersiapkan dan disusun oleh

Kevin Ardianto
N I M: 201741024

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
Pada tanggal: 31 Agustus 2024
dan dinyatakan telah memenuhi syarat untuk diterima

ttd

Ketua Penguji : Ir. Suharijanto, M.P. .....

Sekretaris Penguji : Nindya Arini, S.P., M.Sc. .....

Anggota Penguji : Ir. Veronica Krestiani, M.P. .....

Mengetahui,

Dekan Fakultas Pertanian
Universitas Muria Kudus

Kudus, 31 Agustus 2024

(Ir. Veronica Krestiani, M.P.)

PERNYATAAN BEBAS PLAGIARISME

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Kevin Ardianto

N I M : 201741024

Program Studi : Agroteknologi

Judul Skripsi :

"Pengaruh Konsentrasi dan Waktu Pemberian POC Nasa terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Sawi Hijau (*Brassica juncea* L.)".

Menyatakan dengan sesungguhnya bahwa judul skripsi di atas dan bagian-bagian yang terdapat dalam isi skripsi yang disusun, baik sebagian maupun keseluruhan adalah benar-benar hasil karya saya sendiri dan pengutipan sumber referensi yang telah dilakukan sesuai dengan etika penulisan ilmiah yang berlaku.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya, apabila di kemudian hari terdapat hal-hal yang tidak sesuai dengan pernyataan di atas, maka saya bersedia menerima segala konsekuensinya.

Kudus, 31 Agustus 2024

(Kevin Ardianto)

KATA PENGANTAR

Alhamdulillah, penulis ucapkan pada Allah SWT yang telah memberi rahmat dan hidayahNya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul "Pengaruh Konsentrasi dan Waktu Pemberian POC Nasa terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Sawi Hijau (*Brassica juncea* L.)".

Skripsi ini disusun untuk memenuhi sebagian dari salah satu syarat guna mendapatkan gelar Sarjana Pertanian Universitas Muria Kudus. Rasa syukur dan terimakasih kami ucapkan kepada semua pihak yang telah membantu dalam penyusunan skripsi ini, terutama kepada yang terhormat:

1. Ibu Ir. Veronica Krestiani, M.P, selaku Dekan Fakultas Pertanian Universitas Muria Kudus dan sebagai anggota penguji.
2. Ibu Nindya Arini, S.P., M.Sc, selaku Ketua Program Studi Agroteknologi Fakultas Pertanian Universitas Muria Kudus sekaligus sebagai sekretaris penguji.
3. Bapak Ir. Suharijanto, M.P, selaku ketua penguji.
4. Kedua orang tua penulis yaitu Bapak Karmain dan Ibu Sumarni yang telah memberikan motivasi terbesar dan memberikan semangat kepada penulis.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih banyak kekurangan dan sangat jauh dari kesempurnaan, oleh karena itu kritik dan saran yang membangun dari pembaca sangatlah dibutuhkan untuk membantu penulis demi kesempurnaan skripsi ini. Semoga skripsi ini dapat memberikan manfaat dan ilmu pengetahuan bagi pembaca.

Kudus, 31 Agustus 2024

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN SAMPUL……i
HALAMAN PENGESAHAN……ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIARISME ii
KATA PENGANTAR v
DAFTAR ISI vi
DAFTAR TABEL viii
DAFTAR GAMBAR LAMPIRAN ix
DAFTAR TABEL LAMPIRAN x
INTISARI xi
ABSTRACT xii
I. PENDAHULUAN 1
A. Latar Belakang 1
B. Rumusan Masalah 3
C. Tujuan 3
D. Hipotesis 3
II. TINJAUAN PUSTAKA 5
A. Sawi Hijau (*Brassica juncea* L.) 5
B. POC Nasa 7
III. BAHAN DAN METODE 9
A. Waktu dan Tempat Penelitian 9
B. Bahan dan Alat Penelitian 9
C. Metode Penelitian 9
D. Pelaksanaan Penelitian 10
E. Parameter Pengamatan 13
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN 15
A. Hasil 15
1. Tinggi Tanaman 15
2. Jumlah Daun 16
3. Lebar Daun 17

4. Panjang Daun 18
5. Bobot Segar Konsumsi per Tanaman 19
6. Bobot Segar Tajuk 20
7. Kandungan Klorofil 20
B. Pembahasan 21
1. Pengaruh Kontrol dan Perlakuan 21
2. Pengaruh Konsentrasi POC Nasa 22
3. Pengaruh Waktu Pemberian POC Nasa 23
4. Interaksi antara Konsentrasi dan Waktu Pemberian POC Nasa 24
V. KESIMPULAN DAN SARAN 25
A. Kesimpulan 25
B. Saran 25
DAFTAR PUSTAKA 26
LAMPIRAN 29

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Pengaruh Konsentrasi POC Nasa dan Waktu Pemberian POC Nasa terhadap Tinggi Tanaman Sawi Hijau Umur 1, 2, 3 dan 4 MST…….. 15

Tabel 2. Pengaruh Konsentrasi POC Nasa dan Waktu Pemberian POC Nasa terhadap Jumlah Daun Tanaman Sawi Hijau Umur 1, 2, 3 dan 4 MST… 16

Tabel 3. Pengaruh Konsentrasi POC Nasa dan Waktu Pemberian POC Nasa terhadap Lebar Daun Tanaman Sawi Hijau…… 17

Tabel 4. Pengaruh Konsentrasi POC Nasa dan Waktu Pemberian POC Nasa terhadap Panjang Daun Tanaman Sawi Hijau…… 18

Tabel 5. Pengaruh Konsentrasi POC Nasa dan Waktu Pemberian POC Nasa terhadap Bobot Segar Konsumsi per Tanaman……...…… 19

Tabel 6. Pengaruh Konsentrasi POC Nasa dan Waktu Pemberian POC Nasa terhadap Bobot Segar Tajuk……... 20

Tabel 7. Pengaruh Konsentrasi POC Nasa dan Waktu Pemberian POC Nasa terhadap Kandungan Klorofil Daun Tanaman Sawi Hijau……..…. 21

DAFTAR GAMBAR LAMPIRAN

Gambar Lampiran 1.	Denah Tata Letak Petak Penelitian.....	29
Gambar Lampiran 2.	Denah Tata Letak Karung dalam Satuan Percobaan.....	30

DAFTAR TABEL LAMPIRAN

Tabel Lampiran 1.	Karakter Morfologi Tanaman Sawi Hijau Varietas Tosakan....	31
Tabel Lampiran 2.	Kandungan Unsur Hara pada POC Nasa.....	32
Tabel Lampiran 3.	Sidik Ragam Tinggi Tanaman Sawi Hijau Umur 1 MST akibat Perlakuan Konsentrasi POC Nasa dan Waktu Pemberian POC Nasa……...	33
Tabel Lampiran 4.	Sidik Ragam Tinggi Tanaman Sawi Hijau Umur 2 MST akibat Perlakuan Konsentrasi POC Nasa dan Waktu Pemberian POC Nasa……...	33
Tabel Lampiran 5.	Sidik Ragam Tinggi Tanaman Sawi Hijau Umur 3 MST akibat Perlakuan Konsentrasi POC Nasa dan Waktu Pemberian POC Nasa……...	34
Tabel Lampiran 6.	Sidik Ragam Tinggi Tanaman Sawi Hijau Umur 4 MST akibat Perlakuan Konsentrasi POC Nasa dan Waktu Pemberian POC Nasa……...	34
Tabel Lampiran 7.	Sidik Ragam Jumlah Daun Tanaman Sawi Hijau Umur 1 MST akibat Perlakuan Konsentrasi POC Nasa dan Waktu Pemberian POC Nasa……...	35
Tabel Lampiran 8.	Sidik Ragam Jumlah Daun Tanaman Sawi Hijau Umur 2 MST akibat Perlakuan Konsentrasi POC Nasa dan Waktu Pemberian POC Nasa……...	35
Tabel Lampiran 9.	Sidik Ragam Jumlah Daun Tanaman Sawi Hijau Umur 3 MST akibat Perlakuan Konsentrasi POC Nasa dan Waktu Pemberian POC Nasa……...	36
Tabel Lampiran 10.	Sidik Ragam Jumlah Daun Tanaman Sawi Hijau Umur 4 MST akibat Perlakuan Konsentrasi POC Nasa dan Waktu Pemberian POC Nasa……...	36
Tabel Lampiran 11.	Sidik Ragam Lebar Daun Tanaman Sawi Hijau akibat Perlakuan Konsentrasi POC Nasa dan Waktu Pemberian POC Nasa……..	37
Tabel Lampiran 12.	Sidik Ragam Panjang Daun Tanaman Sawi Hijau akibat Perlakuan Konsentrasi POC Nasa dan Waktu Pemberian POC Nasa……..	37
Tabel Lampiran 13.	Sidik Ragam Bobot Segar Konsumsi per Tanaman akibat Perlakuan Konsentrasi POC Nasa dan Waktu Pemberian POC Nasa……..	38
Tabel Lampiran 14.	Sidik Ragam Bobot Segar Tajuk akibat Perlakuan Konsentrasi POC Nasa dan Waktu Pemberian POC Nasa……	38
Tabel Lampiran 15.	Sidik Ragam Kandungan Klorofil akibat Perlakuan Konsentrasi POC Nasa dan Waktu Pemberian POC Nasa……	39