

SKRIPSI

**PENGARUH KOMPOSISI MEDIA TANAM SOLID KELAPA
SAWIT DAN KONSENTRASI POC NASA PADA
PERTUMBUHAN DAN HASIL TANAMAN SAWI PAGODA
(*Brassica narinosa L*)**

**THE EFFECT OF PALM OIL SOLID PLANTING MEDIA
COMPOSITION AND NASA POC CONCENTRATION ON
GROWTH AND YIELD OF PAGODA MUSTARD PLANT
(*Brassica narinosa L*)**



Yonathan Immanuel Siahaan

05091381924069

**PROGRAM STUDI AGRONOMI
JURUSAN BUDIDAYA PERTANIAN
FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS SRIWIJAYA
2022**

SUMMARY

YONATHAN IMMANUEL SIAHAAN. The Effect of Palm Oil Solid Planting Media Composition and Nasa POC Concentration on Growth and Yield of Pagoda Mustard Plant (*Brassica narinosa* L.) (Supervised by **MUHAMMAD AMMAR**)

This study aims to determine the composition of solid planting media and POC concentrations that are suitable for supporting the growth of Tat soi Mustard (*Brassica narinosa* L.). The research will be carried out in Purwo Asri Village, Lempuing Jaya District, Ogan Komering Ilir, South Sumatra. It was carried out from August to October 2022. The study used 2 factors, where the first factor was the composition of solid planting media P0 = Control = Mixed manure soil 2:1, P1 = Soil: Solid Soil 1:1, P2 = Soil: Solid Soil 2:1, P3 = Soil: Solid Soil 3:1, and P4 = Soil: Solid Soil 4:1. The second factor was LOF Nasa C0 = Control without :LOF C1 = POC Nasa Dose 2.5 ml/l, C2 = LOF Nasa Dose 5.0 ml/l, and C3= LOF Nasa Dose 7.5 ml/l. Parameters observed were crown diameter (cm), number of leaves (strands), leaf width (cm), leaf length (cm), plant fresh weight (g), leaf fresh weight (g), root length (cm). Analysis of diversity used the ANOVA test and continued with the 5% LSD test.

Keywords: Tat soi Mustard, Palm Solid Waste, Nasa's LOF

RINGKASAN

YONATHAN IMMANUEL SIAHAAN. Pengaruh Komposisi Media Tanam Solid Kelapa Sawit dan Konsentrasi POC Nasa Pada Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Sawi Pagoda (*Brassica narinosa L.*) (Dibimbing oleh **MUHAMMAD AMMAR**).

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui Komposisi media tanam Solid maupun konsentrasi POC yang cocok untuk mendukung pertumbuhan Sawi Pagoda (*Brassica narinosa L.*). Penelitian akan dilaksanakan di Desa Purwo Asri Kec. Lempuing Jaya, Ogan Komering Ilir, Sumatra Selatan. Dilaksanakan pada bulan Agustus sampai dengan Oktober 2022. Penelitian menggunakan 2 faktor, dimana faktor Pertama yaitu komposisi media tanam solid P_0 = Kontrol = Campuran tanah pupuk kandang 2:1, P_1 = Tanah:Solid Soil 1:1, P_2 = Tanah:Solid Soil 2:1, P_3 = Tanah:Solid Soil 3:1, dan P_4 = Tanah:Solid Soil 4:1. Faktor kedua yaitu POC Nasa C_0 = Kontrol tanpa POC C_1 = POC Nasa Dosis 2,5 ml/l, C_2 = POC Nasa Dosis 5,0 ml/l, dan C_3 = POC Nasa Dosis 7,5 ml/l. Parameter yang diamati yaitu diameter tajuk (cm), jumlah daun (helai), lebar daun (cm), panjang daun (cm), berat segar tanaman (g), berat segar daun (g), panjang akar (cm). Analisis keragaman menggunakan uji ANOVA dan dilanjutkan dengan uji BNT 5%.

Kata Kunci: Sawi Pagoda, Limbah Solid Kelapa Sawit, POC Nasa

SKRIPSI

**PENGARUH KOMPOSISI MEDIA TANAM SOLID KELAPA
SAWIT DAN KONSENTRASI POC NASA PADA
PERTUMBUHAN DAN HASIL TANAMAN SAWI PAGODA
(*Brassica narinosa L*)**

Sebagai Salah Satu Syarat untuk Mendapatkan Gelar Sarjana
Pertanian pada Fakultas Pertanian Universitas Sriwijaya



Yonathan Immanuel Siahaan

05091381924069

**PROGRAM STUDI AGRONOMI
JURUSAN BUDIDAYA PERTANIAN
FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS SRIWIJAYA
2022**

LEMBAR PENGESAHAN

Pengaruh Komposisi Media Tanam Solid Kelapa Sawit dan Konsentrasi POC Nasa Pada Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Sawi Pagoda (*Brassica narinosa* L.)

SKRIPSI

Telah Diterima Sebagai Salah Satu Syarat Untuk
Memperoleh Gelar Sarjana Pertanian

Oleh

Yonathan Immanuel Siahaan
05091381924069

Indralaya, Januari 2023
Pembimbing,

Dr. Ir. Muhammad Ammar, M. P.

NIP. 195711151987031010

Dekan Fakultas Pertanian
Mengetahui,




Prof. Dr. Ir. A. Muslim, M.Agr.
NIP. 196412291990011001

Skripsi dengan judul “Pengaruh Komposisi Media Tanam Solid Kelapa Sawit dan Konsentrasi POC Nasa Pada Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Sawi Pagoda (*Brassica narinosa L*)” oleh Yonathan Immanuel Siahaan telah dipertahankan dihadapan komisi penguji Skripsi Fakultas Pertanian Universitas Sriwijaya pada tanggal 02 Januari 2023 dan telah diperbaiki sesuai saran dan masukan dari tim penguji.

Komisi Penguji


Dr. Ir. Muhammad Ammar, M. P.
NIP. 195711151987031010

Ketua


(.....)

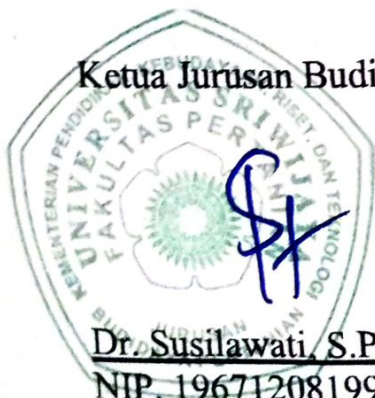
2. Dr. Ir. Firdaus Sulaiman, M.Si.
NIP. 195908201986021001

Anggota


(.....)

Indralaya, Januari 2023

Ketua Jurusan Budidaya Pertanian



Dr. Susilawati, S.P., M.Si.
NIP. 196712081995032001

Koordinator Program Studi Agronomi



Dr. Ir. Yakup, M.S.
NIP. 196211211987031001

PERNYATAAN INTEGRITAS

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Yonathan Immanuel Siahaan

NIM : 05091381924069

Judul : Pengaruh Komposisi Media Tanam Solid Kelapa Sawit dan Konsentrasi POC Nasa Pada Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Sawi Pagoda (*Brassica narinosa L.*)

Menyatakan bahwa semua data dan informasi yang dimuat di dalam skripsi ini merupakan hasil karya saya sendiri dibawah supervisi pembimbing, kecuali yang disebutkan dengan jenis sumbernya. Apabila dikemudian hari ditemukan unsur plagiasi dalam skripsi itu, maka saya bersedia menerima sanksi akademik dari Universitas Sriwijaya.

Demikian pernyataan ini saya buat dalam keadaan sadar dan tidak ada paksaan dari pihak manapun.



Inderalaya, Desember 2022



Yonathan Immanuel Siahaan

RIWAYAT HIDUP

Penulis bernama Yonathan Immanuel Siahaan dilahirkan di Tangerang, 02 September tahun 2000. Penulis merupakan anak ke 1 dari 4 bersaudara, Orangtua bernama Mangapul Siahaan dan Suryani Sirait. Riwayat pendidikan penulis, penulis pernah bersekolah di SDN 1 Burnai Timur Kecamatan Pedamaran Kabupaten Ogan Komering Ilir tamat pada tahun 2013, melanjutkan pendidikan sekolah menengah pertama di SMPN 2 Teluk Gelam Kecamatan Teluk Gelam Kabupaten Ogan Komering Ilir tamat pada tahun 2016 dan melanjutkan pendidikan sekolah menengah atas di SMAN 2 Kayuagung Kecamatan Kayuagung Kabupaten Ogan Komering Ilir tamat pada tahun 2019. Semasa di SMA penulis mengikuti kegiatan OSIS dan menjadi ketua kelas.

Semenjak Agustus 2019 penulis diterima sebagai mahasiswa di Program Studi Agronomi Jurusan Budidaya Pertanian Fakultas Pertanian Universitas Sriwijaya melalui jalur Ujian Saringan Masuk Bersama Universitas Sriwijaya (USMB). Selama menjadi mahasiswa di Program Studi Agronomi Fakultas Pertanian Universitas Sriwijaya penulis tergabung dalam Himpunan Mahasiswa Agronomi (HIMAGRON UNSRI) dan BEM KM FP UNSRI.

Inderalaya, Desember 2022

Penulis

KATA PENGANTAR

Segala puji dan syukur penulis panjatkan kehadiran Tuhan YME. Karena berkat rahmat dan karunia-Nya, penulis dapat menyelesaikan tahap demi tahap dalam menyusun skripsi yang berjudul “Pengaruh Komposisi Media Tanam Solid Kelapa Sawit dan Konsentrasi POC Nasa Pada Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Sawi Pagoda (*Brassica narinosa L.*)”.

Skripsi ini dibuat sebagai salah satu syarat untuk mendapatkan gelar Sarjana Pertanian di Jurusan Budidaya Pertanian Fakultas Pertanian Universitas Sriwijaya. Penulis menyampaikan ucapan terima kasih kepada Bapak Dr. Ir. Muhammad Ammar, M.P selaku dosen pembimbing saya yang sudah membantu mengajarkan dan mengarahkan sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi. Ucapan terima kasih juga kepada dosen pembahas yang sudah memberikan saran dan masukan kepada penulis dalam menyelesaikan penelitian dan skripsi yaitu Bapak Dr. Ir. Firdaus Sulaiman, M.Si. Ucapan khusus terima kasih penulis kepada orang tua Ayah saya Mangapul Siahaan dan Ibu Suryani Sirait, selalu memberikan doa dan dukungan. Untuk Noval Dwi Putra terima kasih selalu menyemangati dan dukungannya. Penulis berterima kasih kepada kak Adelia dan kak Gusti yang telah membantu yang selalu sabar mengajari. Penulis juga berterima kasih kepada staf dan karyawan jurusan Budidaya Pertanian dan untuk teman-teman satu angkatan 2018 atas bantuan dan dukungan kalian selama ini.

Dalam penulisan skripsi ini masih banyak kekurangan dan kesalahan, karena itu segala kritik dan saran yang membangun akan menyempurnakan penulisan skripsi ini serta bermanfaat bagi penulis dan para pembaca.

Palembang, 11 Maret 2022

Penulis

DAFTAR ISI

RIWAYAT HIDUP	viii
KATA PENGANTAR	ix
DAFTAR ISI	x
DAFTAR TABLE	xii
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
BAB 1 PENDAHULUAN	1
<i>1.1 Latar Belakang</i>	<i>1</i>
<i>1.2 Tujuan</i>	<i>4</i>
<i>1.3 Hipotesis</i>	<i>4</i>
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA	5
<i>2.1. Botani Tanaman Sawi Pagoda</i>	<i>5</i>
<i>2.2. Morfologi</i>	<i>6</i>
<i>2.3. Syarat Tumbuh</i>	<i>6</i>
<i>2.4 Solid</i>	<i>7</i>
<i>2.5 Pupuk Organik Cair Nasa</i>	<i>8</i>
BAB 3 METODE PENELITIAN	10
<i>3.1 Tempat dan Waktu</i>	<i>10</i>
<i>3.2 Alat dan Bahan</i>	<i>10</i>
<i>3.3 Metode Penelitian</i>	<i>10</i>
<i>3.4 Analisis Data</i>	<i>11</i>
<i>3.5 Cara Kerja</i>	<i>11</i>
<i>3.5.1 Persiapan Benih</i>	<i>11</i>
<i>3.5.2 Persiapan Media Tanam</i>	<i>11</i>
<i>3.5.3 Penyemaian</i>	<i>11</i>
<i>3.5.6 Penanaman</i>	<i>12</i>

3.5.7 Pemupukan.....	12
3.5.8 Pemeliharaan.....	12
3.5.9 Pemanenan.....	13
3.6 Peubah yang akan diamati.....	13
3.6.1 Diameter Tajuk (cm).....	13
3.6.2 Jumlah Daun(helai).....	13
3.6.3 Lebar Daun (cm).....	13
3.6.4 Panjang Daun (cm).....	13
3.6.5 Berat Segar Tanaman (g).....	13
3.6.6 Berat Segar Daun (g).....	14
3.6.7 Panjang Akar (cm).....	14
BAB 4 HASIL DAN PEMBAHASAN.....	15
4.1 Hasil.....	15
4.1.1 Diameter Tajuk (cm).....	16
4.1.2 Jumlah daun.....	18
4.1.3 Lebar daun.....	20
4.1.4 Panjang daun.....	21
4.1.5 Berat segar tanaman (g).....	23
4.1.6 Berat segar daun (g).....	25
4.1.7 Panjang akar (cm).....	26
4.2 PEMBAHASAN.....	28
BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN.....	31
5.1 Kesimpulan.....	31
5.2 Saran.....	31
DAFTAR PUSTAKA.....	32
LAMPIRAN.....	34
DENAH PENELITIAN.....	34
LAMPIRAN KEGIATAN PENELITIAN.....	36

DAFTAR TABLE

Tabel 1. Hasil analisis komposisi media tanam solid dan konsentrasi poc terhadap semua peubah yang diamati	15
Tabel.2 Hasil uji BNT taraf 5% pada perlakuan media tanam solid(P) dan POC Nasa (C)terhadap diameter tajuk.....	17
Tabel.3 Hasil uji BNT taraf 5% pada perlakuan media tanam solid(P) dan POC Nasa (C)terhadap jumlah daun.....	19
Tabel 4. Hasil uji BNT taraf 5% pada perlakuan media tanam solid(P) dan POC Nasa (C)terhadap lebar daun	21
Tabel 5. Hasil uji BNT taraf 5% pada perlakuan media tanam solid(P) dan POC Nasa (C) terhadap panjang daun	23
Tabel 6. Hasil uji BNT taraf 5% pada perlakuan media tanam solid(P) dan POC Nasa (C)terhadap berat segar tanaman.....	25
Tabel 7. Hasil uji BNT taraf 5% pada perlakuan media tanam solid(P) dan POC Nasa (C) terhadap berat segar daun	26

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Rata-rata diameter tajuk per minggu dengan perlakuan komposisi media tanam solid (P).....	16
Gambar 2. Rata-rata diameter tajuk per minggu dengan perlakuan konsentrasi POC (C) 17	
Gambar 3. Rata-rata jumlah daun per minggu dengan perlakuan komposisi media tanam solid(P).....	18
Gambar 4. Rata-rata jumlah daun per minggu dengan perlakuan konsentrasi POC (C)... 19	
Gambar 5. Rata-rata lebar daun per minggu dengan perlakuan komposisi media tanam solid(P).....	20
Gambar 6. Rata-rata lebar daun per minggu dengan perlakuan konsentrasi POC (C).....	21
Gambar 7. Rata-rata panjang daun per minggu dengan perlakuan komposisi media tanam solid (P).....	22
Gambar 8. Rata-rata panjang daun per minggu dengan perlakuan konsentrasi POC (C) .	23
Gambar 9. Rata-rata berat segar tanaman dengan perlakuan komposisi media tanam solid (P).....	24
Gambar 10. Rata-rata berat segar tanaman dengan perlakuan konsentrasi POC (C).....	24
Gambar 11. Rata-rata berat segar daun dengan perlakuan komposisi media tanam solid (P).....	25
Gambar 12. Rata-rata berat segar daun dengan perlakuan konsentrasi POC (C).....	26
Gambar 13. Rata-rata panjang akar dengan perlakuan komposisi media tanam solid (P) 27	
Gambar 14. Rata-rata panjang akar dengan perlakuan konsentrasi POC (C)	28

DAFTAR LAMPIRAN

DENAH PENELITIAN	34
LAMPIRAN KEGIATAN PENELITIAN	36

BAB 1

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

ketinggian 500–1200 m dpl, sawi pagoda (*Brassica narinosa* L.) merupakan sayuran yang dapat tumbuh baik di iklim dingin maupun panas. Tanaman ini dapat ditanam setiap tahun karena termasuk dalam kategori tanaman tahan panas. Mereka tumbuh subur di tanah gembur dengan pH keasaman 6 hingga 7 yang kaya bahan organik dan memiliki drainase yang memadai.

Ta Ke Chai dan Tatsoi adalah nama alternatif untuk varietas mustard hijau yang dikenal sebagai mustard pagoda. Pagoda mustard adalah tanaman yang tidak biasa dengan bentuk daun lonjong dan warna hijau tua yang indah, seperti bunga mekar. Tekstur renyah mustard Pagoda dan rasa yang menggiurkan adalah manfaat tambahan untuk penampilannya yang cantik. Mustard pagoda. Menurut Lynn (2014), kaya akan nutrisi seperti vitamin A dan C, asam folat, serat, mineral dan fitonutrien. Antioksidan seperti fitokimia dapat melindungi dari penyakit kronis seperti kanker dan penyakit jantung.

Pagoda memiliki potensi dan peluang pengembangan yang besar, namun tidak seperti varietas sawi lainnya yang ada di pasaran, pagoda tidak banyak digunakan atau masih terbatas. Karena kondisi lingkungan dan tanah, produksi sawi pagoda perlu dikembangkan di sana.

Untuk mencapai potensi penuhnya, tanaman sawi pagoda harus memiliki akses nutrisi yang cukup untuk pertumbuhan dan perkembangan. Salah satu strategi untuk meningkatkan produktivitas dan hasil mustard pagoda adalah pemupukan, yang membuat lebih banyak nutrisi tersedia di tanah dan mendorong pertumbuhan tanaman yang lebih subur. Sawi pagoda biasanya dipupuk dengan Kompos padat, pupuk organik cair, pupuk kandang, pupuk NPK, atau pupuk kandang (Ghurstani, 2018).

Pupuk organik cair atau padat yang digunakan untuk menyediakan bahan organik dan memperbaiki sifat fisik, kimia, dan biologi tanah sebagian besar atau seluruhnya terdiri dari bahan organik yang berasal dari tumbuhan atau hewan. proses rekayasa. (2011) Philmancia

Tumbuhnya akar yang menopang tanaman itu sendiri dipengaruhi langsung oleh media tanam yang sangat berpengaruh dalam proses pembibitan. Penggabungan pupuk organik dan anorganik sangat penting untuk mendapatkan kombinasi yang ideal sesuai dengan keadaan tumbuh yang diperlukan, kondisi media yang baik, dan kebutuhan tanaman dengan kandungan hara yang seimbang (Ginting, et al., 2017).

Limbah padat dihasilkan selama produksi minyak sawit mentah (CPO), sejenis minyak sawit. Dengan jumlah limbah kelapa sawit yang besar, penting untuk memanfaatkan limbah ini untuk mengurangi polusi dan memberikan lebih banyak pekerjaan kepada pabrik kelapa sawit. Limbah kelapa memiliki potensi besar untuk dikembangkan sebagai pupuk organik. Pakan ternak juga bisa dibuat dari pupuk organik padat. Serat mesocarp atau inti sawit yang diolah dengan PKS memiliki asal padat. Hasil akhir dari proses pengolahan TBS dengan pabrik decanter di PKS adalah hasil yang bagus. Botol digunakan untuk memisahkan fase cair (minyak dan udara) dari fase padat hingga partikel akhir. Decanter dapat menghilangkan 20% dari padatan terlarut dalam minyak sawit dan 90% dari total padatan dalam lumpur sawit. Penggunaan pada tanaman kelapa sawit dapat memperbaiki komposisi fisik, kimia, biologi dan tanah serta mengurangi frekuensi pemberian pupuk mineral. (I gede et al., 2015).

Padatan tersebut memiliki kandungan bahan kering sebesar 81,65%, yang hasil pemeriksaan laboratoriumnya mengandung 12,63% protein kasar, 9,98% serat kasar, 7,12% lemak kasar, 0,03% kalsium, 0,003% fosfor, 5,25% hemiselulosa, 26,35% selulosa dan 3454 kal/kg energi (Ginting, et al., 2017).

Sampah kelapa sawit memperkaya tanah dengan unsur hara dan meningkatkan kandungan bahan organiknya, yang keduanya sangat penting untuk meningkatkan kualitas fisik tanah. Perbaikan kualitas fisik tanah berpengaruh baik terhadap pertumbuhan akar dan penyerapan unsur hara karena menghasilkan struktur tanah yang lebih stabil dan kemampuan tanah menahan air yang lebih besar (Rahman, 2016).

Limbah padat dari perusahaan yang memproduksi kelapa sawit memiliki banyak kemungkinan untuk dimanfaatkan, salah satunya untuk mendorong pertumbuhan tanaman. Selain itu, sampah padat yang dikomposkan dapat dibuat dan dicampur dengan media tanam. Diperkirakan bahwa dengan menggunakan limbah kelapa sawit (padat) sebagai bahan pembenah tanah akan meningkatkan kapasitas tanah untuk menahan Bahan organik dan mineral yang diperlukan untuk pertumbuhan tanaman. Pemanfaatan limbah padat dari perusahaan pengolahan kelapa sawit sangat besar kemungkinannya, salah satunya untuk mendongkrak pertumbuhan bibit kelapa sawit jika dikombinasikan dengan pupuk NPK tablet. Untuk menghilangkan kebutuhan tanah lapisan atas dan menurunkan biaya media pembibitan, limbah padat yang telah diubah menjadi kompos dapat dibentuk menjadi campuran dan digunakan sebagai media tanam di pembibitan kelapa sawit. Penggunaan limbah padat sebagai bahan pembenah tanah diperkirakan akan meningkatkan kemampuan tanah untuk menahan organik dan hara bagi pertumbuhan bibit kelapa sawit (Ginting, et al., 2017).

Pupuk organik memegang peranan penting dalam sistem pertanian karena kemampuannya dalam memperbaiki sifat fisik, kimia dan biologi tanah. Menggunakan bahan organik menyuburkan tanah, mengurangi polusi dan limbah berbahaya, dan melindungi tanah dari degradasi. Biasanya ada dua jenis pupuk organik. Ada pupuk organik cair dan pupuk organik padat. Komponen pupuk cair diurai agar lebih mudah diserap oleh tanaman. Pupuk cair mengandung unsur hara yang berbeda dari unsur hara makro sampai unsur hara mikro dan memiliki keunggulan cepat diserap karena larut. (Widyarti, 2009).

Bobot tanaman sawi saat panen sangat dipengaruhi oleh jenis POC, menurut temuan penelitian Sehat et al. (2014). Berdasarkan Hasil kajian disajikan pada Tabel 1. Aplikasi POC Bio Sugih menghasilkan berat tanaman sawi 165,21 g Tanaman-1 saat panen. Hasil ini melebihi 118,35 g tanaman sawi yang diproduksi di bawah pengelolaan POC NASA. Hal ini karena POC Bio Sugih mengandung lebih banyak dari ketiga makronutrien (N, P dan K) dibandingkan POC Nasa, sehingga dapat memberikan nutrisi lebih banyak dan mendorong pertumbuhan tanaman sawi. Menurut Prihmantoro (2004), tanaman membutuhkan unsur hara

makro (N, P, K, Ca, Mg dan S) dalam jumlah yang besar. N, P, dan K adalah tiga makronutrien terpenting bagi tanaman.dari keenamnya. Unsur N membantu tanaman tumbuh secara vegetatif, unsur P mendorong perkembangan akar, dan unsur K diperlukan untuk meningkatkan struktur tanaman.

POC NASA merupakan Salah satu jenis pupuk organik cair yang diproduksi. POC NASA diproduksi oleh PT. Natural Nusantara (NASA) menggunakan formula yang dirancang khusus untuk memenuhi kebutuhan nutrisi tanaman, ternak dan perikanan secara komprehensif. Itu dibuat secara eksklusif dari bahan-bahan organik dan melayani berbagai tujuan. Auksin, Giberelin, dan Sitokinin, serta lemak, protein, asam organik, dan makro dan mikronutrien lainnya ada di POC NASA (neli et al, 2016).

Perlakuan poc nasa (N) berdasarkan hasil sebaran berpengaruh nyata terhadap pertumbuhan vegetatif tanaman terung terutama tinggi tanaman pada 15, 30 dan 45 hari setelah tanam. untuk mempelajari. Dari Neri dkk. (2006). Konsentrasi POC Nasa bervariasi secara signifikan dengan peningkatan konsentrasi dalam 2 ml l-1 air, 4 ml l-1 air dan 6 ml l-1 air. Hal ini menunjukkan bahwa perlakuan POC NASA dapat meningkatkan nutrisi yang dibutuhkan untuk pertumbuhan terong. POC NASA tidak hanya dapat meningkatkan ketersediaan nutrisi tanaman, tetapi juga meningkatkan kesuburan tanah dan meningkatkan aktivitas mikroba tanah.

1.2 Tujuan

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui Komposisi media tanam Solid maupun konsentrasi POC yang cocok untuk mendukung pertumbuhan Sawi Pagoda

1.3 Hipotesis

Diduga Komposisi Solid dengan perbandingan 1:1 dan POC Nasa dengan konsentrasi 5 ml/L air adalah Komposisi dan konsentrasi POC terbaik untuk meningkatkan pertumbuhan dan hasil tanaman sawi pagoda.

DAFTAR PUSTAKA

- Aryasita, P. R, Mukarromah, A. 2013. Analisis Fungsi Transfer pada Harga Cabai Merah yang Dipengaruhi oleh Curah Hujan Di Surabaya. *Jurnal Sains Dan Seni POMITS*, 2(2):249–254.
- Kementrian Kesehatan Republik Indonesia. 2017. Hari Gizi Nasional 2017: Ayo Makan Sayur dan Buah Setiap Hari. <http://www.depkes.go.id/>. Diakses pada 2 Oktober 2018.
- Azizah, N. Haryono, G. Tujiyanta. 2014. Respon Macam Pupuk Organik dan Macam Mulsa Terhadap Hasil Tanaman Sawi Caisim (*Brassica juncea*, L.) Var. Tosakan. *Jurnal Ilmu Pertanian Tropika dan Subtropika*, 1 (1) : 44 -51.
- Jurustani.2018.Budidaya Pagoda.Diakses di (<http://jurustani.com/>) pada tanggal 01 2 Juli 202 Theonanrman2.(2017). *Pengaruh Limbah Solid danta Ginting1, Elza Zuhry2, Adiwi NPK Tablet Terhadap Pertumbuhan Bibit Kelapa Sawit (Elaeis guineensis Jacq.) di Pembibitan Utama Departement on Agrotehcnology Faculty of Agriculture* University of Riau . Vol. 4 No. 2 Oktober 2017.
- I Gede Andri Wijaya, Jonatan Ginting*, Haryati (2015). *Respons Pertumbuhan Bibit Kelapa Sawit (Elaeis guineensis Jacq.) di Pre Nursery terhadap Pemberian Limbah Cair Pabrik Kelapa Sawit dan Pupuk NPKMg (15:15:6:4)*. Program Studi Agroekoteknologi, Fakultas Pertanian, USU, Medan 20155 *Jurnal Online Agroekoteknologi* . ISSN No. 2337- 6597 Vol.3, No.1 : 400 - 415 Desember 2015.
- Rahman, Hr., Nururrahmah. 2016. Efektifitas Limbah Padat dan Cair Kelapa Sawit Serta Ampas Sagu Terhadap Tanaman Bawang Merah.<https://journal.uncp.ac.id/index.php/proceeding/article/view/569>. Diakses pada 26 Juni2022.
- Merah <https://journal.uncp.ac.id/index.php/proceeding/article/view/569>.

Diakses pada 26 Juni 2022.

- Widyarti, B. 2009. *Hidup Organik, Panduan Ringkas Berperilaku Selaras Alam*. Aliansi Organisme Indonesia, Bogor
- Asrul, L., Mustari, dan L. Permatasari. 2011. Respon Tanaman Kakao Asal Somatic Embryogenesis Terhadap Interval Pemberian Air dan Penggunaan Pupuk Organik Cair. *Agronomika* 1:106-112.
- Ananty, A.D. 2008. Uji Efektivitas Pupuk Organik Hayati dalam Mensubstitusi Kebutuhan Pupuk pada Tanaman Caisin (*Brassica Chinensis*). Skripsi IPB, Bogor.
- Muhammad, Y.M.I., & Dody Kastono. 2019. Pengaruh Macam Pupuk Organik Cair dan Dosis Pupuk Anorganik terhadap Pertumbuhan dan Hasil Jagung (*Zea mays L.*). *Vegetalika* 8(4):263-275.
- Sehat, G.M., Adul R., & Puji A. 2014. Pengaruh Jenis dan Konsentrasi Pupuk Organik Cair Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Sawi (*Brassica juncea L.*) varietas toसान. *J. Agrifor* 8(1):32-40.
- Neli, S., Noor J., & Abdul R. 2016. Pengaruh Pupuk Organik Cair Nasa dan Zat Pengatur Tumbuh Ratu Biogen Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Terung (*Solanum melongena L.*) Varietas Antaboga-1. *J. Agrifor* 15(2):297-308.