

SKRIPSI

**EFEKTIVITAS KOMPOSISI MEDIA TANAM
TERHADAP PERTUMBUHAN DAN HASIL TANAMAN
BAWANG MERAH (*Allium ascalonicum* L.) VARIETAS TAJUK**

***THE EFFECTIVENESS OF PLANTING MEDIA
COMPOSITION ON THE GROWTH AND YIELD OF
SHALLOTS (*Allium ascalonicum* L.) TAJUK VARIETY***



Vinka Simarmata

05071282025042

**PROGRAM STUDI AGROEKOTEKNOLOGI
JURUSAN BUDIDAYA PERTANIAN
FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS SRIWIJAYA
2023**

SUMMARY

VINKA SIMARMATA. The Effectiveness of Planting Media Composition on the Growth and Yield of Shallots (*Allium ascalonicum* L.) Tajuk Variety (Supervised by **SUSILAWATI**)

Shallot (*Allium ascalonicum* L.) have successfully become the main commodity in Indonesia which has many varieties, one of which is the tajuk variety. Chicken manure is an organic fertilizer that is believed to kill harmful bacteria in shallot plants that are parasitic, as well as husk charcoal which is an alternative additional planting medium because it is able to improve and improve soil properties. The purpose of this study is to determine the effectiveness of the composition of planting media on the production and yield of shallots (*Allium ascalonicum* L.) tajuk variety. The design used in this study was a Randomized Block Design (RBD) with 7 treatments, each treatment was repeated 3 times and each treatment unit had 3 plants, making a total of 63 plants. The treatment of onion plants is as follows: P_0 = control, P_1 = 1:1 (soil: chicken manure), P_2 = 2: 1 (soil: chicken manure), P_3 = 1: 1 (soil: husk charcoal), P_4 = 2:1 (soil: husk charcoal), P_5 = 1:1:1 (soil: chicken manure : husk charcoal), P_6 = 2:1:1 (soil: chicken manure : husk charcoal). The parameter observed is leaf length, number of leaves, number of tillers, Soil Plants Analysis Development, chlorophyll content, leaf area, root length, number of bulbs, bulbs diameter, bulbs length, bulbs volume, fresh weight of bulbs, dry weight of wind bulbs, fresh weight and oven dry weight. Based on the results of the study showed that the application The composition of the growing medium with the recommended dose P_5 = 1: 1: 1 (soil : chicken manure : husk charcoal) per polybag is the best treatment for Because it has the highest average that is dominant on each observed parameter.

Keywords: Shallots, chicken manure, husk charcoal

RINGKASAN

VINKA SIMARMATA. Efektivitas Komposisi Media Tanam terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Bawang Merah (*Allium ascalonicum* L.) Varietas Tajuk (Dibimbing oleh **SUSILAWATI**)

Bawang merah (*Allium ascalonicum* L.) sukses menjadi komoditas utama di Indonesia yang memiliki banyak varietas, salah satunya varietas tajuk. Pupuk kandang kotoran ayam adalah pupuk organik yang dipercaya dapat membunuh bakteri merugikan di tanaman bawang merah yang bersifat parasite begitu juga Arang sekam yang menjadi alternatif media tanam tambahan karena mampu menjadi pembenah dan memperbaiki sifat tanah. Adapun tujuan dari penelitian kali ini adalah untuk mengetahui efektifitas komposisi media tanam terhadap produksi dan hasil tanaman bawang merah (*Allium ascalonicum* L.) varietas tajuk. Rancangan yang digunakan dalam penelitian ini yakni Rancangan Acak Kelompok (RAK) dengan 7 perlakuan, setiap perlakuan diulang sebanyak 3 kali dan setiap unit perlakuan terdapat 3 tanaman, sehingga total keseluruhan 63 tanaman. Perlakuan tanaman bawang merah yaitu sebagai berikut: P_0 = kontrol, P_1 = 1:1(tanah : pukan ayam), P_2 = 2:1(tanah : pukan ayam), P_3 = 1:1(tanah : arang sekam), P_4 = 2:1 (tanah : arang sekam), P_5 = 1:1:1(tanah : pukan ayam : arang sekam), P_6 = 2:1:1 (tanah : pukan ayam : arang sekam). Parameter yang diamati adalah panjang daun, jumlah daun, jumlah anakan, tingkat kehijauan daun, kadar klorofil, luas daun, panjang akar, jumlah umbi, diameter umbi, panjang umbi, volume umbi, berat segar umbi, berat kering angin umbi, berat segar berangkasan, berat kering berangkasan. Berdasarkan hasil penelitian menunjukkan bahwa pemberian komposisi media tanam dengan dosis anjuran P_5 = 1:1:1 (tanah : pukan ayam : arang sekam) per polybag merupakan perlakuan terbaik karena memiliki rata-rata tertinggi yang dominan pada setiap parameter yang diamati.

Kata kunci : Bawang merah, pukan ayam, arang sekam

SKRIPSI

**EFEKTIVITAS KOMPOSISI MEDIA TANAM
TERHADAP PERTUMBUHAN DAN HASIL TANAMAN
BAWANG MERAH (*Allium ascalonicum* L.) VARIETAS TAJUK**

***THE EFFECTIVENESS OF PLANTING MEDIA
COMPOSITION ON THE GROWTH AND YIELD OF
SHALLOTS (*Allium ascalonicum* L.) TAJUK VARIETY***

Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Mendapatkan
Gelar Sarjana Pertanian Pada Fakultas Pertanian Universitas Sriwijaya



Vinka Simarmata

05071282025042

**PROGRAM STUDI AGROEKOTEKNOLOGI
JURUSAN BUDIDAYA PERTANIAN
FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS SRIWIJAYA
2023**

LEMBAR PENGESAHAN
EFEKTIVITAS KOMPOSISI MEDIA TANAM
TERHADAP PERTUMBUHAN DAN HASIL TANAMAN
BAWANG MERAH (*Allium ascalonicum* L.) VARIETAS TAJUK
SKRIPSI

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

Oleh:

Vinka Simarmata
05071282025042

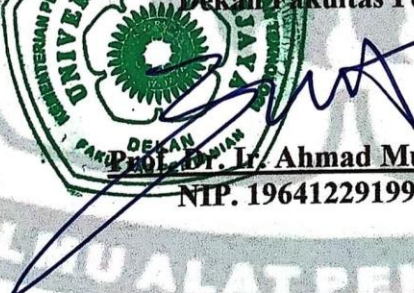
Indralaya, Desember 2023

Pembimbing,



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

Mengetahui,
Dekan Fakultas Pertanian


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

ILMU ALAT PENGABDIAN

Skripsi dengan judul “Efektivitas Komposisi Media Tanam terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Bawang Merah (*Allium ascalonicum* L.) Varietas Tajuk” oleh Vinka Simarmata telah dipertahankan dihadapan Komisi Penguji Skripsi Fakultas Pertanian Universitas Sriwijaya pada tanggal 12 Desember 2023 dan telah diperbaiki sesuai saran dan masukan tim penguji

Komisi Penguji

1. Dr. Susilawati, S.P., M.Si Ketua (.....) 
NIP. 196712081995032001

2. Dr. Fitra Gustiar, S.P., M.Si Anggota (.....) 
NIP. 198208022008111001

Ketua Jurusan
Budidaya Pertanian

Indralaya, Desember 2023
Koordinator Program Studi
Agroekoteknologi



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

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

ILMU ALAT PENGABDIAN

PERNYATAAN INTEGRITAS

Yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Vinka Simarmata

NIM : 05071282025042

Judul : Efektivitas Komposisi Media Tanam terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Bawang Merah (*Allium ascalonicum* L.) Varietas Tajuk

Menyatakan bahwa semua data dan informasi yang dibuat dalam skripsi ini merupakan hasil penelitian saya sendiri dengan bimbingan dosen pembimbing, kecuali disebutkan dengan jelas sumbernya. Apabila terdapat unsur plagiasi dalam skripsi ini, maka saya bersedia menerima sanksi akademik yang berlaku di Universitas Sriwijaya.

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



Indralaya, Desember 2023


Vinka Simarmata
NIM. 05071282025042

RIWAYAT HIDUP

Penulis bernama lengkap Vinka Simarmata lahir di kota Prabumulih tanggal 23 Agustus 2002. Penulis anak pertama dari pasangan Bapak Patiur Simarmata dan Ibu Novita Fithria, penulis memiliki satu saudara perempuan yang bernama Shaqila Ledy Ovela Simarmata. Penulis bertempat tinggal di Prumnas Griya Mutiara Sejahtera, Gang Damai, Kelurahan Gunung Ibul, Kecamatan Prabumulih timur, Kota Prabumulih, Provinsi Sumatera Selatan.

Penulis memulai pendidikan pada tahun 2007 di Taman Kanak-Kanak (TK) Amanda Kota Prabumulih, pada 2008 penulis melanjutkan ke tingkat Sekolah Dasar (SD) Negeri 39 Kota Prabumulih namun pindah sekolah di tahun 2012 ke SD Negeri 64 Kota Jambi, pada 2014 penulis melanjutkan ke tingkat Sekolah Menengah Pertama (SMP) Negeri 12 Kota Prabumulih, pada 2017 penulis melanjutkan ke tingkat Sekolah Menengah Atas (SMA) Negeri 7 kota Prabumulih, dan penulis diterima di Perguruan Tinggi Negeri Universitas Sriwijaya Fakultas Pertanian Program Studi Agroekoteknologi melalui jalur masuk SBMPTN pada tahun 2020. Selama menjadi mahasiswa di Universitas Sriwijaya, penulis mengikuti beberapa keorganisasian yaitu KMP (Keluarga Mahasiswa Prabumulih), Penulis juga pernah menjabat sebagai Sekretaris Departemen MEDINFO (Media dan Informasi) periode 2022-2023 di Himpunan Mahasiswa Agroekoteknologi (HIMAGROTEK). Penulis juga pernah mengikuti Program Mahasiswa Wirausaha (PMW) pada tahun 2022, dan penulis juga dipercaya sebagai asisten lapangan mata kuliah Pengelolaan Limbah Pertanian dan Pertanian Lahan Basah.

Demikian daftar riwayat hidup yang saya buat dengan sebenar-benarnya. Sehingga digunakan sebagaimana mestinya.

KATA PENGANTAR

Segala puji dan syukur kepada Allah SWT dan shalawat beserta salam disanjungkan kepada nabi Muhammad SAW, atas berkat rahmat dan ridho-Nya penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul “Efektivitas Komposisi Media Tanam terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Bawang Merah (*Allium ascalonicum* L.) Varietas Tajuk” dengan tepat waktu.

Penulis mengucapkan banyak terimakasih kepada ibu Dr. Susilawati, S.P., M. Si selaku dosen pembimbing yang telah banyak memberikan dorongan, bimbingan, saran dan arahan, serta memfasilitasi selama kegiatan penelitian dari awal hingga selesainya skripsi ini. Penulis juga mengucapkan terimakasih kepada dosen penguji bapak Dr. Fitra Gustiar, S.P., M. Si yang telah memberikan saran dan masukan dalam penulisan skripsi ini.

Ucapan terimakasih juga penulis sampaikan kepada kedua orangtua yang sangat penulis sayangi dan cintai Bapak Patiur Simarmata dan Ibu Novita Fithria serta adik semata wayang Shaqila Ledy Ovela Simarmata yang selalu mendoakan, membantu, mendukung yang dilakukan penulis, dan keluarga besar yang selalu memberikan semangat tiada henti. Penulis juga mengucapkan terimakasih kepada sahabatku Dhea, Rafidah, Sakira, Syarifah dan rekan seperbimbingan Rafli, Haidar, Novan, Richo, Afif, Ikhsan, Jenny, Annisa serta teman-teman AET angkatan 2020 yang siap untuk membantu selama penelitian berlangsung hingga selesai.

Penulis sadar masih banyak terdapat kesalahan dan kekurangan dalam penulisan skripsi ini, penulis juga berharap laporan ini dapat berguna bagi para pembaca dan digunakan sebagaimana mestinya serta digunakan dengan sebaik-baiknya.

Indralaya, Desember 2023

Vinka Simarmata

DAFTAR ISI

	Halaman
RIWAYAT HIDUP	viii
KATA PENGANTAR	ix
DAFTAR ISI	x
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Tujuan.....	3
1.3 Hipotesis.....	3
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1 Botani Bawang Merah.....	4
2.2 Syarat Tumbuh	5
2.3 Komposisi Media Tanam.....	6
BAB 3 PELAKSANAAN PENELITIAN	9
3.1 Tempat dan Waktu	9
3.2 Alat dan bahan.....	9
3.3 Metode Penelitian.....	9
3.4 Analisis Data	10
3.5 Cara Kerja.....	10
3.6 Parameter.....	13
BAB 4 HASIL DAN PEMBAHASAN	16
4.1 Hasil.....	16
4.2 Pembahasan	26
BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN	31
5.1 Kesimpulan.....	31
5.2 Saran.....	31
DAFTAR PUSTAKA	32
LAMPIRAN	36

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 1. Persiapan Media Tanam.....	10
Gambar 2. Persiapan Bibit.....	11
Gambar 3. Pemberian Pupuk Dasar.....	11
Gambar 4. Penanaman.....	12
Gambar 5. Pemeliharaan.....	12
Gambar 6. Pemanenan.....	13
Gambar 4.1 Rata-Rata Kandungan Klorofil.....	20
Gambar 4.2 Rata-Rata Luas Daun.....	20
Gambar 4.3 Rata-Rata Panjang Akar.....	21
Gambar 4.4 Rata-Rata Jumlah Umbi.....	22
Gambar 4.5 Rata-Rata Diameter Umbi.....	22
Gambar 4.6 Rata-Rata Panjang Umbi.....	23
Gambar 4.9 Rata-Rata Volume Umbi.....	23
Gambar 4.8 Rata-Rata Berat Segar Umbi.....	24
Gambar 4.9 Rata-Rata Berat Kering Angin Umbi.....	24
Gambar 4.10 Rata-Rata Berat Segar Berangkasan.....	25
Gambar 4.11 Rata-Rata Berat Kering Berangkasan.....	25

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 4.1	Hasil Analisis Keragaman Tanaman Bawang Merah..... 16
Tabel 4.2	Hasil Uji BNT pada Panjang Daun Bawang Merah..... 17
Tabel 4.3	Hasil Uji BNT pada Jumlah Daun Bawang Merah..... 18
Tabel 4.4	Hasil Uji BNT pada Jumlah Anakan Bawang Merah..... 19
Tabel 4.5	Hasil Uji BNT pada Tingkat Kehijauan Daun..... 19

DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 1. Denah Penelitian Rancangan Acak Kelompok.....	37
Lampiran 2. Hasil Analisis Keragaman Tanaman Bawang Merah.....	38
Lampiran 3. Dokumentasi Pelaksanaan Penelitian.....	49

BAB 1

PENDAHULUAN

1.1 Latar belakang

Tanaman bawang merah (*Allium ascalonicum* L.) sukses menjadi komoditas utama yang ada di Indonesia dengan manfaat yang melimpah. Bawang merah termasuk kedalam kelompok rempah-rempah yang tentunya memiliki fungsi sebagai kebutuhan dapur seperti penyedap makanan atau bumbu masakan. Tidak jarang juga orang-orang memanfaatkan tanaman ini sebagai obat tradisional yang mampu menyembuhkan beberapa penyakit dengan kandungan dari bawang merah. Beberapa kandungan yang ada pada bawang merah yaitu karbohidrat, gula, protein, mineral, asam lemak dan lemak yang tentunya kandungan ini dibutuhkan oleh tubuh manusia (Rokhadi dan Barunawati, 2022). Tanaman bawang merah termasuk kedalam tanaman yang bisa ditanam di dataran rendah dan dataran tinggi (Harahap *et al.*, 2022). Bawang merah memiliki cukup banyak varietas, salah satunya yaitu varietas tajak. Varietas ini memiliki ciri umbi berwarna merah muda dengan bentuk bulat dan daun berwarna hijau yang memanjang. Varietas tajak merupakan varietas yang mampu beradaptasi dengan baik terhadap lingkungan dan dapat tumbuh dengan baik pada musim hujan maupun kemarau. Selain itu varietas ini juga memiliki aroma yang sangat tajam (Kasim *et al.*, 2021).

Badan Pusat Statistik (BPS) telah menyatakan produksi tanaman bawang merah di Indonesia terus mengalami peningkatan. Seperti pada tahun 2017 produksi bawang merah mencapai 1.140.155 ton ha⁻¹ lalu pada tahun 2018 meningkat sebanyak 1.503.436 ton ha⁻¹. Di Indonesia sendiri terdapat beberapa provinsi yang produksi bawang merahnya terkenal banyak, salah satunya yaitu Sumatera Selatan. Menurut BPS produksi tanaman bawang merah pada tahun 2017 di Sumatera Selatan mencapai 1.376 ton dan meningkat tahun 2018 menjadi 1.443 ton (Junainah *et al.*, 2021). Selain Sumatera Selatan, wilayah produksi bawang merah terbanyak di Indonesia adalah Pulau Jawa, produksi bawang merah di Pulau Jawa sudah mencapai 10.026.232 ton (Syawal, 2019). Agar tanaman bawang merah terus mengalami peningkatan harus dilakukan upaya yang pas, Upaya yang bisa

dilakukan adalah dengan pemberian pupuk. Pupuk yang paling cocok digunakan adalah jenis pupuk organik.

Dalam meningkatkan produksi suatu tanaman seperti tanaman bawang merah, perlu diperhatikan beberapa hal yang mencakup segi kuantitas dan kualitas, hal yang dimaksud seperti aroma umbi pada bawang merah serta bobot basah pada umbi yg tidak boleh mengalami penyusutan. Hal tersebut tentu saja dapat diatasi dengan cara menambahkan sumber hara berupa pupuk organik (Rokhadi dan Barunawati, 2022). Pupuk organik adalah pupuk yg terbuat dari sisa makhluk hidup seperti manusia, hewan dan tanaman, pupuk organik mampu meningkatkan daya ikat air dan dapat merangsang pertumbuhan akar (Elfarisna, 2016). Pupuk kandang kotoran ayam adalah salah satu contoh pupuk organik. Pupuk kandang kotoran ayam merupakan pupuk yang terbuat dari hasil fermentasi kotoran ayam selama 1 sampai 2 bulan, pupuk kotoran ayam dipercaya dapat membunuh bakteri yang merugikan tanaman yang bersifat parasit. Kandungan yang terdapat pada pupuk ini yaitu N 1,70% , P 1,90% , K 1,50% (Jeksen dan Beja, 2020). Kandungan yang paling terlihat berpengaruh pada pupuk ini yaitu kalium, kalium mampu membantu pembentukan protein dan karbohidrat yang ada, serta mampu memperkuat daun, bunga, dan buah agar tidak mudah gugur (Rasyid *et al.*, 2020). Selain menggunakan pupuk organik, pada penelitian ini digunakan juga pupuk anorganik sebagai pupuk dasar seperti urea, ZA, ZK, Sp-36, KCL dan NPK yang dapat membantu dalam proses penyebaran unsur hara (Dirgantari *et al.*, 2016). Adapun cara pemakaian pupuk kandang kotoran ayam pada budidaya tanaman bawang merah kali ini adalah dengan mencampurkan pupuk pada tanah dan media tanam arang sekam.

Media tanam merupakan faktor yang sangat penting dalam budidaya suatu tanaman. Agar tanaman dapat tumbuh dengan optimal diperlukan pula media tanam yang mempunyai porositas dan aerasi yang baik sehingga akar pada tanaman bisa tumbuh lebih kuat dan tidak mudah rusak serta mampu menjaga kelembapan air seperti media tanam arang sekam (Ginanjari *et al.*, 2021). Arang sekam menjadi alternatif media tanam tambahan pada budidaya bawang merah kali ini, karena mampu menjadi pembenah dan memperbaiki sifat tanah dalam pertumbuhan suatu tanaman serta merehabilitasi lahan (Onggo *et al.*, 2017).

Penggunaan arang sekam sebagai media tanam dapat membuat tanaman lebih tinggi karna memiliki kandungan karbon dan kalium yang tentu saja berguna untuk perkembangan dan pertumbuhan tanaman (Rahmah dan Febriyono, 2021). Manfaat dan fungsi pada arang sekam sangat cocok digunakan pada tanaman bawang merah, oleh karena itu penelitian kali ini memakai media tanam arang sekam.

Berdasarkan hasil pada uraian diatas, maka perlunya penelitian untuk mengetahui efektivitas komposisi media tanam terhadap produksi dan hasil tanaman bawang merah (*Allium ascalonicum* L.) Varietas tajuk

1.2 Tujuan

Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui efektifitas komposisi media tanam terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman bawang merah (*Allium ascalonicum* L.) varietas tajuk

1.3 Hipotesis

Diduga ada perbandingan komposisi media tanam terbaik yang dapat meningkatkan pertumbuhan dan hasil tanaman bawang merah (*Allium ascalonicum* L.) varietas tajuk.

DAFTAR PUSTAKA

- Amelia Nanda, Intan Sari, dan Elfi Yenny Yusuf. 2022. Pertumbuhan dan Produksi Bawang Merah (*Allium Cepa* L) Dengan Pemberian Mikroorganisme Lokal (Mol) Feses Walet Pada Media Gambut. *Jurnal Agro Indragiri*, 9(1) : 22–34.
- Amir, N., Paridawati, I., Sofian, A., dan Susanto, I. 2023. Potensi Peningkatan Hasil Bawang Merah (*Allium ascalonicum* L.) Melalui Komposisi Media Tanam dan Pupuk Organik Cair di Polybag. *Jurnal Klorofil*, 18(1) : 1–7.
- Arang, U. E., Padi, S., Bakar, J., Pupuk, D., Ayam, K., Aini, C., dan Wardiyati, D. T. 2018. Effectiveness Test of Rice Husk Charcoal, Straw Biochar and Chicken Manure on Growth and Yield Of Shallots (*Allium ascalonium* L.). *Jurnal Produksi Tanaman*, 6(12) : 3086–3095.
- Awan, K., dan Hamzah, A. 2020. Pertumbuhan dan Produksi Bawang Merah (*Allium ascalonicum* L.) Varietas Lokananta pada berbagai Ukuran Umbi G0 Growth and Production of Shallots (*Allium ascalonicum* L.) Lokananta Varieties at Various Sizes of G0 Bulbs. *JOM Faperta*, 7(1) : 1–10.
- Budianto, A. ., Sahiri, N. ., dan Madauna. S. 2015. Pengaruh Pemberian Berbagai Dosis Pupuk Kandang Ayam Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Bawang Merah (*Allium ascalonicum* L.) Varietas Lembah Palu. *E-J. Agrotekbis* , 3(4) : 440–447.
- Dirgantari, S., Halimursyadah, dan Syamsuddin. 2016. Respon Pertumbuhan dan Hasil Bawang Merah (*Allium ascalonicum*) terhadap Kombinasi Dosis NPK dan Pupuk Kandang. *Jurnal Ilmiah Mahasiswa Pertanian Unsyiah*, 1(1) : 217–226.
- Elfarisna. 2016. Kajian Penggunaan Pupuk Organik Oleh Petani di Kabupaten Bogor. *Kajian Penggunaan Pupuk Organik Oleh Petani Di Kabupaten Bogor*, 147(3) : 11–40.
- Fatmawaty, A. A., Ritawati, S., dan Said, L. N. 2018. Pengaruh Pemotongan Umbi Dan Pemberian Beberapa Dosis Pupuk Npk Majemuk Terhadap Pertumbuhan Dan Hasil Tanaman Bawang Merah (*Allium ascolanicum* L.). *Agrologia*, 4(2) : 60-118.
- Ginanjari, M., Rahayu, A., dan Tobing, O. L. 2021. Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Kailan (*Brassica oleracea* var. *alboglabra*) pada Berbagai Media Tanam dan Konsentrasi Nutrisi AB Mix Dengan Sistem Hidroponik. *Jurnal Agronida ISSN*, 7(2) : 86-93.
- Harahap, A. S., Luta, D. A., Sri, D., dan Sitepu, M. B. 2022. Karakteristik Agronomi Beberapa Varietas Bawang Merah (*Allium ascalonicum* L.) Dataran Rendah. *Seminar Nasional UNIBA Surakarta*, 287–296.

- Irawan, A. 2015. Pemanfaatan cocopeat dan arang sekam padi sebagai media tanam bibit cempaka wasian (*Elmerrilia ovalis*). *Jurnal Pro Sem Nas Masy Biodiv Indon*, 1(2) : 805–808.
- Jali, S., Alby, S., dan Andrianto, A. E. 2022. Pengaruh Pemberian Beberapa Dosis Biochar Sekam Padi dan Pupuk Kandang Kotoran Ayam terhadap Hasil Bawang Merah (*Allium ascalonicum* L.). *Jurnal Ilmu Pertanian Agronitas*, 4(2) : 268–275.
- Jamaludin, J., Krisnarini, K., dan Rakhmiati, R. 2021. Pertumbuhan dan Hasil Bawang Merah (*Allium ascalonicum* L.) dalam Polybag Akibat Pemberian Pupuk KNO₃ Berbagai Dosis. *J-Plantasimbiosa*, 3(2) : 19–26.
- Jeksen, J., dan Beja, H. D. 2020. Eksperimentasi Pemberian Pupuk Kandang Ayam terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Bawang Merah (*Allium ascalonicum* L.) di Kabupaten Sikka. *Gema Wiralodra*. 11(2) : 337-347.
- Journal, A. 2019. Pengaruh Pemotongan Umbi terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Tiga Varietas Bawang Merah (*Allium ascalonicum* L.) Pada Tanah Spodosol. *AgriPeat*, 20(01) : 10–18.
- Junainah, Rosmiah, dan Hawayanti, E. 2021. Respon Pertumbuhan dan Produksi Beberapa Varietas Tanaman Bawang Merah (*Allium ascalonicum* L.) Terhadap Takaran Pupuk Kotoran Ayam. *Klorofil: Jurnal Penelitian Ilmu-Ilmu Pertanian*, 16(1) : 45–49.
- Kasim, N., Haring, F., Asis, B., dan Amin, A. R. 2021. Pertumbuhan dan Produksi Tiga Varietas Bawang Merah (*Allium ascalonicum* L.) Pada Berbagai Konsentrasi Bioslurry Cair. *Jurnal Agrivigor*, 12(1) : 18–28.
- Kurniasih, R., Manurung, A. N. H., Ramdan, E. P., dan Asnur, P. 2022. Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Bawang Merah (*Allium cepa* L) pada Kombinasi Media Tanam yang Berbeda. *Jurnal Pertanian Presisi (Journal of Precision Agriculture)*, 6(2) : 122–131.
- Masruhing, B., Waris, I., dan Hersal, H. 2019. Pertumbuhan dan Produksi Bawang Merah (*Allium Cepa* L.) pada Jenis Mulsa yang Berbeda. *Agrominansia*, 3(2) : 121–129.
- Nova, N., Zakiah, Z., dan Mukarlina, M. 2020. Pertumbuhan Bawang Merah (*Allium cepa* Var. *Bauji*) pada Tanah Gambut Dengan Penambahan Tricho-Kompos Kotoran Bebek. *Jurnal Protobiont*, 9(2) : 109–116.
- Novianti, T., Mustamu, N. E., Walida, H., dan Harahap, fitra syawal. 2022. Pengaruh Komposisi Media Tanam Arang Sekam Padi terhadap Pertumbuhan dan Produksi Jagung Pulut (*Zea mays ceratina* L.). *Mahasiswa Agroteknologi (JMATEK)*, 3(1) : 1–7.
- Nurjanah, E., Sumardi, S., dan Prasetyo, P. 2020. Pemberian Pupuk Kandang

- Sebagai Pembeah Tanah Untuk Pertumbuhan dan Hasil Melon (*Cucumis melo* L.) di Ultisol. *Jurnal Ilmu-Ilmu Pertanian Indonesia*, 22(1) : 23–30.
- Onggo, T. M., Kusumiyati, K., dan Nurfitriana, A. 2017. Pengaruh Penambahan Arang Sekam dan Ukuran Polybag terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Tomat Kultivar ‘Valouro’ Hasil Sambung Batang. *Kultivasi*, 16(1) : 298–304.
- Rahmah, A., dan Febriyono, W. 2021. Pengaruh Pemberian Media Arang Sekam dan Sekam Mentah Serta Pupuk Kandang terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Pakcoy (*Brassica rapa* subs. *chinensis*). *Biofarm : Jurnal Ilmiah Pertanian*, 17(2) : 64.
- Ramli, N. 2022. Pengaruh Komposisi Media Tanam terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Kailan (*Brassica oleraceae* var. *alboglabra*). *Jurnal Penelitian Agrosamudra*, 9(1) : 29–38.
- Rasyid, E. A., Hendarto, K., Ginting, Y. C., dan Edy, A. 2020. Pengaruh Dosis Pupuk Kandang Ayam dan Pupuk Hayati terhadap Pertumbuhan dan Produksi Mentimun (*Cucumis sativus* L.). *Jurnal Agrotek Tropika*, 8(1) : 87.
- Rihadi, S. S. A., Soedomo, R. P., Sulandjari, K., dan Laksono, R. A. 2021. Studi Karakteristik Agronomi Bawang Merah (*Allium ascalonicum* L.) Varietas Agrihorti-1 dan Mentas Dengan Bawang Daun Kultivar Lokal Kalimantan (*Allium fistulosum* L.) di Dataran Tinggi Jawa Barat. *Agrovital : Jurnal Ilmu Pertanian*, 6(1) : 16.
- Rokhadi, M. Q., dan Barunawati, N. 2022. Respon Pertumbuhan dan Hasil Tiga Varietas Tanaman Bawang Merah (*Allium ascalonicum* L.) pada Pemberian Dosis Pupuk ZA. *Produksi Tanaman*, 010(12) : 717–724.
- Sitanggang, A., Islan, dan Saputra, S. I. 2015. Effect Giving Chicken Manure and Plant Growth. *Jom Faperta*, 2(1) : 1-12.
- Sugianto, S., dan Jayanti, K. D. 2021. Pengaruh Komposisi Media Tanam terhadap Pertumbuhan dan Hasil Bawang Merah. *Agrotechnology Research Journal*, 5(1) : 38.
- Susilawati, S., Irmawati, I., Sukarmi, S., dan Ammar, M. 2022. The Application of Chicken Manure and NPK Fertilizer on Growth and Yield of Shallot Plant in Tidal Land of Banyuasin Regency. *Jurnal Lahan Suboptimal : Journal of Suboptimal Lands*, 11(2) : 197–205.
- Syawal, Y. 2019. Pengaruh Komposisi Media Tanam terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Bawang Merah (*Allium cepa* L. Var *Bima*) .*Majalah Ilmiah Sriwijaya*, 31(18) : 1–7.
- Taek, R. 2016. Pengaruh Takaran Arang Sekam dan Guano terhadap Pertumbuhan dan Hasil Kacang Hijau (*Vigna radiata* L.). *Savana Cendana*, 1(04) : 121–

124.

Yernelis Syawal, Susilawati, E. G. 2019. Pengaruh Komposisi Media Tanam terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Bawang Merah (*Allium cepa* L. *Var Bima*). *Majalah Ilmiah Sriwijaya*, 31(18) : 1–7.

Yoedhistira, A. R., dan Darmawan, A. A. 2022. Pengaruh Pemberian Arang Sekam dan Pupuk Kotoran Ayam terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Sawi Hijau (*Brassica juncea* L.). *Savana Cendana*, 7(01) : 16–20.