

SKRIPSI

**RESPON PERTUMBUHAN DAN HASIL BAWANG MERAH
(*Allium ascalonicum* L.) VARIETAS BAUJI PADA BERBAGAI
KOMPOSISI MEDIA TANAM**

***RESPONSE OF GROWTH AND YIELD OF SHALLOTS (*Allium
ascalonicum* L.) BAUJI VARIETY ON VARIOUS
COMPOSITIONS OF PLANTING MEDIA***



Rafidah Adawiyah

05071182025013

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

SUMMARY

RAFIDAH ADAWIYAH, Response of Growth and Yield of Shallots (*Allium ascalonicum* L.) Bauji Variety on Various Compositions of Planting Media. (Supervised by **SUSILAWATI**).

Shallots (*Allium ascalonicum* L.) are one of Indonesia's commodities that are widely consumed by the community so that their production continues to increase. One of the efforts to increase shallot production in a sustainable manner is the use of appropriate planting media. The research aims to determine the response of growth and yield of shallots (*Allium ascalonicum* L.) bauji variety on various compositions of planting media. This research used Randomized Block Design (RBD) with 7 levels of treatment with each treatment repeated 3 times and each repeat consisting of 3 plants, so that the total number of plants was 63 plants. The comparison of the composition of planting media used in this study is P0 = control (soil 100%), P1 = 1:1 (soil: chicken manure), P2 = 2:1 (soil: chicken manure), P3 = 1:1 (soil: husk charcoal), P4 = 2:1 (soil: husk charcoal), P5 = 1:1:1 (soil: chicken manure: husk charcoal), P6 = 2:1:1 (soil: chicken manure: husk charcoal). The parameters observed in this study consisted of leaf length, number of leaves, number of tillers, soil plant analysis development, chlorophyll content, leaf area, root length, number of bulbs, bulb diameter, bulb length, bulb volume, fresh weight of bulbs, dry weight of bulbs, fresh weight of stalks and oven dry weight of stalks. Based on the results of the research showed that the use of the composition of planting media with the ratio of soil: chicken manure: husk charcoal (1:1:1) (P₅) provided the best growth and yield of shallots in the Bauji variety.

Keyword : shallots, composition of planting media, chicken manure, husk charcoal

RINGKASAN

RAFIDAH ADAWIYAH, Respon Pertumbuhan dan Hasil Bawang Merah (*Allium ascalonicum* L.) Varietas Bauji pada Berbagai Komposisi Media Tanam. (Dibimbing oleh **SUSILAWATI**).

Bawang merah (*Allium ascalonicum* L.) merupakan salah satu komoditas Indonesia yang banyak dikonsumsi oleh masyarakat sehingga produksinya terus meningkat. Salah satu upaya dalam meningkatkan produksi bawang merah secara berkelanjutan adalah penggunaan media tanam yang tepat. Tujuan dari penelitian ini untuk mengetahui respon pertumbuhan dan hasil tanaman bawang merah (*Allium ascalonicum* L.) varietas bauji pada berbagai komposisi media tanam. Penelitian ini menggunakan Rancangan Acak Kelompok (RAK) dengan 7 taraf perlakuan dengan masing-masing perlakuan diulang sebanyak 3 kali dan setiap ulangan terdiri dari 3 tanaman, sehingga total keseluruhan tanaman sebanyak 63 tanaman. Perbandingan komposisi media tanam yang digunakan pada penelitian ini adalah P_0 = kontrol (tanah 100%), P_1 = 1:1 (tanah : pupuk kandang ayam), P_2 = 2:1 (tanah : pupuk kandang ayam), P_3 = 1:1 (tanah : arang sekam), P_4 = 2:1 (tanah : arang sekam), P_5 = 1:1:1 (tanah : pupuk kandang ayam : arang sekam), P_6 = 2:1:1 (tanah : pupuk kandang ayam : arang sekam). Parameter yang diamati pada penelitian ini terdiri dari panjang daun, jumlah daun, jumlah anakan, tingkat kehijauan daun, kandungan klorofil, luas daun, panjang akar, jumlah umbi, diameter umbi, panjang umbi, volume umbi, berat segar umbi, berat kering angin umbi, berat segar berangkasan dan berat kering berangkasan. Berdasarkan hasil penelitian menunjukkan bahwa penggunaan komposisi media tanam dengan perbandingan tanah : pupuk kandang ayam : arang sekam (1:1:1) (P_5) memberikan pertumbuhan dan hasil bawang merah terbaik pada varietas Bauji.

Kata kunci : Bawang merah, komposisi media tanam, pukan ayam, arang sekam

SKRIPSI

**RESPON PERTUMBUHAN DAN HASIL BAWANG MERAH
(*Allium ascalonicum* L.) VARIETAS BAUJI PADA BERBAGAI
KOMPOSISI MEDIA TANAM**

***RESPONSE OF GROWTH AND YIELD OF SHALLOTS (*Allium
ascalonicum* L.) BAUJI VARIETY ON VARIOUS
COMPOSITIONS OF PLANTING MEDIA***

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



Rafidah Adawiyah
05071182025013

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

LEMBAR PENGESAHAN

**RESPON PERTUMBUHAN DAN HASIL BAWANG MERAH (*Allium
ascalonicum* L.) VARIETAS BAUJI PADA BERBAGAI KOMPOSISI
MEDIA TANAM**

SKRIPSI

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

Oleh
Rafidah Adawiyah
05071182025013

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

Skripsi dengan judul “Respon Pertumbuhan dan Hasil Bawang Merah (*Allium ascalonicum* L.) Varietas Bauji pada Berbagai Komposisi Media Tanam” oleh Rafidah Adawiyah telah dipertahankan dihadapan Komisi Penguji Skripsi Fakultas Pertanian Universitas Sriwijaya pada Desember 2023 dan telah diperbaiki sesuai saran dan masukan tim penguji.

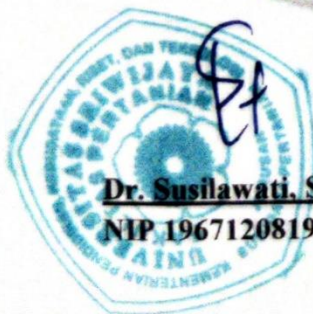
Komisi Penguji

1. Dr. Susilawati, S.P., M.Si Ketua (.....)
NIP.19671208199503020001
2. Dr. Fitra Gustiar, S.P., M.Si Anggota (.....)
NIP.198208022008111001

Indralaya, Desember 2023

Ketua Jurusan
Budidaya Pertanian

Koordinator Program Studi
Agroekoteknologi



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

PERNYATAAN INTEGRITAS

Yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Rafidah Adawiyah

NIM : 05071182025013

Judul : Respon Pertumbuhan dan Hasil Bawang Merah (*Allium ascalonicum*
L.) Varietas Bauji pada Berbagai Komposisi Media Tanam

Menyatakan bahwa semua data dan informasi yang dibuat dalam skripsi ini merupakan hasil pengamatan dan pengumpulan data-data yang saya lakukan sendiri dengan bimbingan dari dosen pembimbing, kecuali yang disebutkan dengan jelas sumbernya. Apabila dikemudian hari ditemukan adanya unsur plagiat maka saya akan menerima sanksi akademik dari Universitas Sriwijaya.

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



Indralaya, Desember 2023



Rafidah Adawiyah
NIM . 05071182025013

RIWAYAT HIDUP

Penulis mempunyai nama lengkap Rafidah Adawiyah, lahir di Jebus pada tanggal 12 Oktober 2002. Penulis merupakan anak kedua dari tiga bersaudara dari pasangan bapak Muhammad Mulyadi dan ibu Tri Supartini serta memiliki dua orang saudara yang bernama Eka Murti Manggiasih dan M. Azanky Pasma. Penulis beralamat di Desa Sekar Biru, Kecamatan Parittiga, Kab. Bangka Barat, Kep. Bangka Belitung.

Penulis pernah menempuh pendidikan formal maupun informal yaitu di Taman Kanak-Kanak Murai Stania, Parittiga, penulis melanjutkan ketingkat Sekolah Dasar (SD) di SD Negeri 3 Parittiga pada 2008, kemudian melanjutkan ketingkat Sekolah Menengah Pertama (SMP) di SMP Negeri 1 Jebus pada tahun 2014, kemudian melanjutkan ketingkat Sekolah Menengah Atas (SMA) di SMA Negeri 1 Jebus pada tahun 2017 dan lulus pada tahun 2020.

Penulis melanjutkan jenjang pendidikan di Perguruan Tinggi Negeri Universitas Sriwijaya Fakultas Pertanian Program Studi Agroekoteknologi melalui jalur masuk SNMPTN pada tahun 2020. Selama masa perkuliahan dan menjadi mahasiswi, penulis aktif di Himpunan Mahasiswa Agroekoteknologi (HIMAGROTEK) dan pernah menjabat sebagai Kepala Divisi Kerohanian pada Departemen Sosial Masyarakat (SOSMAS) periode 2022-2023. Penulis pernah mengikuti Program Mahasiswa Wirausaha (PMW) Universitas Sriwijaya pada tahun 2022 serta penulis juga dipercaya sebagai asisten praktikum mata kuliah Pengelolaan Limbah Pertanian dan Pertanian untuk Lahan Basah.

KATA PENGANTAR

Segala puji dan syukur penulis ucapkan kepada Allah SWT dan shalawat beserta salam yang disanjungkan kepada nabi Muhammad SAW sehingga berkat rahmat dan ridho-Nya penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul “Respon Pertumbuhan dan Hasil Bawang Merah (*Allium ascalonicum* L.) Varietas Bauji pada Berbagai Komposisi Media Tanam” dengan tepat waktu.

Pada kesempatan ini, penulis juga ingin mengucapkan terima kasih kepada :

1. Ibu Dr. Susilawati, S.P., M. Si. selaku dosen pembimbing yang sudah membimbing, memberikan arahan, saran, waktu, dan memfasilitasi seluruh kegiatan penelitian penulis sehingga terselesaikannya skripsi ini.
2. Bapak Dr. Fitra Gustiar, S.P., M. Si. selaku dosen penguji yang sudah memberikan saran dan masukan dalam skripsi ini.
3. Ayahanda Muhammad Mulyadi dan Ibunda Tri Supartini serta kakak dan adik penulis Eka Murti Manggiasih dan Muhammad Azanky Pasmah yang selalu memberikan semangat, doa, dan nasehat serta memberikan bantuan moral maupun materil kepada penulis.
4. Sandi Varmanto, Vinka Simarmata, Dhea Rahma Saniyyah, Sakira Siti Khodijah, dan Syarifah Diyanah serta teman-teman sebimbingan bawang merah yang sudah menemani, membantu dan memberikan semangat serta dukungan selama penelitian kepada penulis sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini.

Terlepas dari semua itu, penulis menyadari masih terdapat kekurangan dalam penulisan skripsi ini. Maka dari itu, penulis mohon maaf atas segala kekurangan dan menerima semua kritik serta saran yang bersifat membangun untuk menyempurnakan skripsi ini sehingga bermanfaat bagi pembaca dan dapat digunakan sebagaimana mestinya.

Indralaya, Desember 2023

Penulis

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 Tanaman bawang merah.....	4
2.2 Media tanam	6
2.3 Pupuk kandang ayam.....	6
2.4 Arang sekam	7
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 yang diamati	11
BAB 4_HASIL DAN PEMBAHASAN.....	14
4.1 Hasil.....	14
4.2 Pembahasan	26
BAB 5_KESIMPULAN DAN SARAN.....	29
5.1 Kesimpulan.....	29
5.2 Saran	29
DAFTAR PUSTAKA	30
LAMPIRAN.....	35

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 1. Rerata kandungan klorofil pada berbagai perlakuan.....	19
Gambar 2. Rerata luas daun pada berbagai perlakuan.....	20
Gambar 3. Rerata panjang akar pada berbagai perlakuan.....	20
Gambar 4. Rerata jumlah umbi pada berbagai perlakuan.....	21
Gambar 5. Rerata diameter umbi pada berbagai perlakuan.....	22
Gambar 6. Rerata panjang umbi pada berbagai perlakuan.....	22
Gambar 7. Rerata volume umbi pada berbagai perlakuan.....	23
Gambar 8. Rerata berat segar umbi pada berbagai perlakuan.....	23
Gambar 9. Rerata berat kering angin umbi pada berbagai perlakuan.....	24
Gambar 10. Rerata berat segar berangkasan pada berbagai perlakuan.....	25
Gambar 11. Rerata berat kering berangkasan pada berbagai perlakuan.....	25

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 1. Hasil dari analisis keragaman pada semua parameter.....	14
Tabel 2. Parameter panjang daun.....	16
Tabel 3. Parameter jumlah daun.....	17
Tabel 4. Parameter jumlah anakan.....	18
Tabel 5. Parameter tingkat kehijauan daun.....	18

DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 1. Denah penelitian.....	36
Lampiran 2. Data analisis sidik ragam.....	37
Lampiran 3. Dokumentasi kegiatan penelitian.....	47

BAB 1

PENDAHULUAN

1.1 Latar belakang

Indonesia memiliki banyak komoditas unggulan salah satunya adalah tanaman bawang merah. Tanaman bawang merah (*Allium ascalonicum* L.) salah satu komoditas yang memiliki banyak manfaat dan banyak dikonsumsi masyarakat. Bawang merah memiliki banyak kandungan diantaranya adalah karbohidrat, asam lemak, protein, gula, lemak, dan mineral yang sangat dibutuhkan oleh tubuh manusia. Selain memiliki banyak manfaat bawang merah memiliki nilai jual yang tinggi (Rokhadi dan Barunawati, 2022). Dalam budidaya tanaman bawang merah iklim dan ketersediaan air harus diperhatikan. Biasanya petani menanam bawang merah pada musim kemarau dan memiliki ketersediaan air yang cukup karena umbi dari bawang merah tidak terlalu suka saat kelebihan air (Souminar *et al.*, 2018). Tanaman bawang merah memiliki beberapa varietas yang tahan terhadap kelebihan air yang artinya dapat ditanam saat musim penghujan salah satunya yaitu varietas Bauji. Selain dapat ditanam saat musim penghujan, varietas ini juga tahan terhadap hama ulat grayak (Ansyari dan Dawam, 2018). Keanekaragaman varietas juga merupakan kunci keberhasilan peningkatan produksi dan produktivitas bawang merah (Mustikawati *et al.*, 2020).

Menurut data Badan Pusat Statistik (2022) produksi bawang merah di Sumatera Selatan mengalami peningkatan setiap tahunnya seperti pada tahun 2020 produksi bawang merah di Sumatera Selatan sebesar 9.341 kuintal/tahun dan pada tahun 2021 mencapai 11.246 kuintal/tahun serta pada tahun 2022 hingga mencapai 11.299 kuintal/tahun. Hal ini dikarenakan permintaan bawang merah yang terus meningkat seiring dengan meningkatnya jumlah penduduk dan berkembangnya industri pengolahan produksi bawang merah menjadi meningkat (Kuse dan Yuniati, 2021).

Dalam meningkatkan produksi bawang merah secara berkelanjutan dapat diupayakan dengan penggunaan media tanam yang tepat. Provinsi Sumatera Selatan memiliki jenis tanah marjinal yang kurang baik untuk budidaya tanaman

sayuran khususnya tanaman bawang merah (Kurnianingsih *et al.*, 2019). Maka dari itu, penambahan bahan organik perlu dilakukan guna mendapatkan kriteria media tanam yang tepat untuk meningkatkan produktivitas tanaman bawang merah (Syawal *et al.*, 2019). Penambahan bahan-bahan organik dapat berupa pupuk organik. Pemberian pupuk organik dapat memperbaiki stuktur tanah, memperbaiki sifat fisik, kimia dan biologi tanah (Fernandes *et al.*, 2021). Penggunaan pupuk dengan dosis yang dianjurkan diharapkan dapat memberikan hasil yang menguntungkan secara ekonomis (Budianto *et al.*, 2015). Salah satu pupuk organik yang dianjurkan untuk meningkatkan produktivitas tanaman bawang merah adalah pupuk kandang. Pupuk kandang merupakan pupuk yang berasal kotoran ternak seperti sapi, ayam dan kambing yang memiliki kandungan unsur hara N, P dan K. (Idris *et al.*, 2018).

Pupuk kandang ayam memiliki kandungan unsur hara yang lebih tinggi dari pada pupuk kandang hewan lainnya seperti sapi dan domba. Pupuk kandang ayam memiliki peran yaitu dapat menyuburkan tanah, sumber mikroorganisme bagi tanah, dapat menjaga kelembaban, menghemat pupuk anorganik serta sebagai sumber unsur hara esensial bagi tanaman (Fernandes *et al.*, 2021).

Selain pupuk organik, penambahan bahan organik lainnya dapat berupa media tanam organik yaitu arang sekam. Arang sekam mempunyai kapasitas untuk memegang air dan tingkat porositas tinggi sehingga baik jika dijadikan sebagai media tanam. Arang sekam dapat diperoleh dari hasil pembakaran sekam padi yang bersifat mudah mengikar air, tidak mudah lapuk serta sumber kalium bagi tanaman (Suhardana, 2020). Arang sekam merupakan sekam bakar berwarna hitam yang diperoleh dari pembakaran tidak sempurna dan mudah didapatkan. Jenis dan komposisi bahan organik pada media tanam dapat berpengaruh terhadap pertumbuhan dan produksi tanaman bawang merah sehingga perlu diperhatikan dengan penelitian lebih lanjut (Sugianto dan Jayanti, 2021).

Berdasarkan penjelasan di atas, maka diperlukannya penelitian untuk mengetahui respon pertumbuhan dan hasil tanaman bawang merah (*Allium ascalonicum* L.) varietas bauji terhadap komposisi media tanam organik arang sekam dengan pupuk kandang ayam.

1.2 Tujuan

Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui respon pertumbuhan dan hasil bawang merah (*Allium ascalonicum* L.) varietas bauji pada berbagai komposisi media tanam.

1.3 Hipotesis

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

DAFTAR PUSTAKA

- Ansyari, F., dan Dawam, M. 2018. Uji Dua Varietas Bawang Merah (*Allium cepa* var *ascalonicum* L.) dan Pemberian Dosis Bahan Organik terhadap Pertumbuhan dan Hasil. *Jurnal Produksi Tanaman*, 6(7) : 1235–1241.
- Aryanta, I. W. R. 2019. Bawang Merah dan Manfaatnya Bagi Kesehatan. *Widya Kesehatan*, 1(1) : 29–35.
- Aurelia, Z., Warganda, W., dan Maulidi, M. 2023. Pengaruh Arang Sekam sebagai Campuran Media Tanam dan Pemberian GA3 Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Kubis Bunga pada Tanah Aluvial. *Jurnal Sains Pertanian Equator*, 12(3) : 481-487.
- Aziza, D. N., Prasetyo, E., dan Setiadi, A. 2022. Analisis Efisiensi Ekonomis Penggunaan Input Produksi pada Usahatani Bawang Merah di Kecamatan Selo Kabupaten Boyolali. *Jurnal Litbang: Media Informasi Penelitian, Pengembangan dan IPTEK*, 18(2) : 91–106.
- Badan Pusat Statistik. 2022. Produksi Sayuran Tanaman Bawang Merah Sumatera Selatan. [online]. https://sumsel.bps.go.id/indicator/55/406/1/produksi_sayuran.htm. diakses pada 2 Mei 2023
- 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.
- Fathurrahman. 2020. Kajian Komposisi Media Tumbuh dan Pupuk Sampah Kota terhadap Produktivitas Bawang Merah dengan Teknik Vertikultur. *Jurnal Viabel Pertanian*, 14(1) : 54–62.
- 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) : 60–77.
- Fernandes, D. R., Jeksen, J., dan Beja, H. D. 2021. Eksperimentasi Pemberian Pupuk Kandang Ayam terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Bawang Merah (*Allium ascalonicum* L.) di Kabupaten Sikka. *Gema Wiraloda*, 12(1) : 337-347.
- Fitri, M. Z., dan Alfian, V. 2022. Efektivitas Komposisi Media Tanam Arang Sekam dan Copeat terhadap Pertumbuhan dan Produktivitas Labu Madu Hibrida. *Agroplant*, 5(2) : 151–165.
- Hapsoh dan Hasanah, Yaya. 2011. Budidaya Tanaman Obat dan Rempah. USU

Press, Medan.

- 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.
- Hikmahwati, Auliah, M. R., dan Fitrianti. 2020. Identifikasi Cendawan Penyebab Penyakit Moler pada Tanaman. *Agrovital : Jurnal Ilmu Pertanian*, 5(2) : 83–86.
- Idris, Basir, M., dan Wahyudi, I. 2018. Pengaruh Berbagai Jenis dan Dosis Pupuk Kandang terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Bawang Merah Varietas Lembah Palu. *Jurnal Agrotek*, 8(2) : 40–49.
- Istina, I. N. 2016. Peningkatan Produksi Bawang Merah Melalui Teknik Pemupukan NPK. *Jurnal Agro*, 3(1) : 36–42.
- Istiqomah, N. 2013. Aplikasi Pupuk Kandang Kotoran Ayam pada Penyetekan Kunyit Putih. *Ziraa'Ah*, 37(2) : 6–13.
- Kurnianingsih, A., Susilawati, dan Sefrila, M. 2019. Karakter Pertumbuhan Tanaman Bawang Merah pada Berbagai Komposisi Media Tanam. *Jurnal Hortikultura Indonesia*, 9(3) : 167–173.
- 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.
- Kuse, K. G., dan Yuniati, S. 2021. Pengaruh Media Tanam yang Berbeda terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Bawang Merah (*Allium cepa* var. *ascalonicum* L.) pada Sistem Hidroponik Substrat. *Jurnal Agriyan*, 7(1) : 8–16.
- Marlina, Marlina, N., Zairani, F. Y., Hasani, B., Nunilahwati, H., Kalasari, R., dan Asmawati. 2023. Uji Media Tanam pada Tanaman Bawang Merah (*Allium ascalonicum* L.). *Klorofil*, 18(1) : 19–24.
- Marlina, N., Aminah, Rosmiah, dan Setel, R. 2015. Aplikasi Pupuk Kandang Kotoran Ayam pada Tanaman Kacang Tanah (*Arachis hypogaeae* L.). *Biosaintifika: Journal of Biology dan Biology Education*, 7(2) : 136–141.
- Mustikawati, R., Tadjudin, T., dan Alfandi, A. 2020. Pengaruh Fosfor dan Sulfur terhadap Pertumbuhan dan Hasil Bawang Merah (*Allium ascalonicum* L.) Varietas Bima. *Agros wagati Jurnal Agronomi*, 8(2) : 58–66.
- Nasir, Y., dan Amri. 2022. Pengaruh Kombinasi Media Tanam Organik terhadap Pertumbuhan Cabai Rawit (*Capsicum frutescens* L.). *Jurnal Biologi dan Pembelajarannya*, 4(1) : 1–12.

- Neni, N., Maharijaya, A., dan Syukur, M. 2018. Keragaan Produksi Kentang G2 Genotipe IPB Asal Stek dan Umbi di Garut Jawa Barat. *Buletin Agrohorti*, 6(3) : 397–404.
- Novianti, T., Mustamu, N. E., Walida, H., dan Harahap. 2022. Pengaruh Komposisi Media Tanam Arang Sekam Padi terhadap Pertumbuhan dan Produksi Jagung Pulut (*Zea mays* L.). *Mahasiswa Agroteknologi (JMATEK)*, 3(1) : 1–7.
- Nugraini, S. P., Sumartono, H. G., dan Tini, W. E. 2020. Pengaruh Komposisi Media Tanam dan Konsentrasi Limbah Tahu terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Okra (*Abelmoschus esculentus* L.). *Jurnal Galung Tropika*, 9(3) : 298–313.
- Nurhilal, M., dan Tarigan, R. A. P. 2017. Karakteristik Briket Arang Sekam Padi dan Arang Kulit Bawang Putih. *Media Teknika Jurnal Teknologi*, 12(2) : 67–79.
- Oematan, S. S., Gandut, Y. R. Y., Ndiwa, A. S. S., dan Huki, C. F. F. H. 2022. Pengaruh Komposisi Media Tanam (Perbandingan Tanah, Pupuk Kandang, dan Arang Sekam) terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Kangkung Darat. *Jurnal Wana Lestari*, 4(2) : 314–322.
- Pakpahan, T. E., Hidayatullah, T., dan Mardiana, E. 2020. Aplikasi Biochar dan Pupuk Kandang terhadap Budidaya Bawang Merah di Tanah Inceptisol Kebun Percobaan Politeknik Pembangunan Pertanian Medan. *Jurnal Agrica Ekstensia*, 14(1) : 50–53.
- Prasetyo, H. A., dan Sinaga, L. L. 2017. Respon Pemberian Jenis dan Dosis Pupuk Organik terhadap Pertumbuhan dan Produksi Bawang Merah (*Allium ascalonicum* L.). *Jurnal Agroteknosains*, 1(1) : 69–77.
- Pujiati, Primiani, N., dan L, M. 2017. Budidaya Bawang Merah pada Lahan Sempit. *Program Studi Pendidikan Biologi FKIP Universitas PGRI Madiun*.
- Rahmah, A., Sipayung, R., dan Simanungkalit, T. 2013. Pemberian Pupuk Kandang Ayam dan EM 4. *Jurnal Online Agroekoteknologi*, 1(4) : 952–962.
- Rahman, A. S., Nugroho, A., dan Soeslistyono, R. 2016. Kajian Hasil Bawang Merah (*Allium ascalonicum* L.) di Lahan dan Polybag dengan Pemberian Berbagai Macam dan Dosis Pupuk Organik. *Produksi Tanaman*, 4(7) : 538–546.
- 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*, 10(12) : 717–724.
- Sakti, I. T., dan Sugito, Y. 2019. Pengaruh Dosis Pupuk Kandang Sapi dan Jarak Tanam Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Bawang Merah (*Allium ascalonicum* L.). *Plantropica: Journal of Agricultural Science*, 3(2) : 124–

132.

- Sebayang, N. S., Yusuf, H., dan Cutniati, C. 2021. Kombinasi Media Tanam dan Dosis Urea pada Pertumbuhan Bayam Putih (*Amarathus tricolor*). *Arium*, 24(1) : 48–54.
- Souminar, S., Fajriani, S., dan Ariffin, D. 2018. Respon Pertumbuhan dan Hasil Tiga Varietas Bawang Merah (*Allium ascalonicum* L.) terhadap Beberapa Tingkat Ketinggian Bedengan. *Jurnal Produksi Tanaman*, 6(10) : 2413–2422.
- Sudarma, I. K., dan Proklamita, T. L. 2017. Pertumbuhan dan Hasil Beberapa Kultivar Bawang Merah pada Berbagai Durasi Genangan. *Partner*, 22(2) : 474-486
- Sugianto, S., dan Jayanti, K. D. 2021. Pengaruh Komposisi Media Tanam terhadap Pertumbuhan dan Hasil Bawang Merah. *Agrotechnology Research Journal*, 5(1) : 38-43
- Suhardana, E. 2020. Pengaruh Komposisi Media Tanam Arang Sekam dan Pemberian Pupuk KCl Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Bawang Dayak (*Eleutherine americana* Merr.). *Jurnal Ilmiah Mahasiswa Pertanian*, 25(1) : 1–9.
- Sunaengseh, C. 2017. Buku Ajar Pengelolaan Pembelajaran. In *UPI Sumedang Press*.
- Supartha, I. N. Y., Wijana, G., dan Adnyana, G. M. 2012. Aplikasi Jenis Pupuk Organik pada Tanaman Padi Sistem Pertanian Organik. *E-Jurnal Agroekoteknologi Tropika*, 1(2) : 98–106.
- Susilawati, S., Ammar, M., dan Mu'arif, M. 2018. Pengaruh Penggunaan Komposisi Media Tanam terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Bawang Merah (*Allium cepa* L.). *Prosiding Seminar Nasional Lahan Suboptimal 2018, Palembang 18-19 Oktober 2018*, 93–102.
- Syam, E., Yassi, A., Jayadi, M., Sjam, S., Ulfa, F., dan Zainal. 2017. Meningkatkan Produktivitas Bawang Merah Melalui Penggunaan Biji Sebagai Bibit. *Jurnal Dinamika Pengabdian*, 2(2) : 188–193.
- Syawal, Y., Susilawati, dan Ghinola, E. 2019. Pengaruh Komposisi Media Tanam terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Bawang Merah (*Allium cepa* L. var Bima). *Majalah Ilmiah Sriwijaya*, 31(18) : 1–7.
- Tika, Y. A. N., dan Miftakhurrohmat, A. 2017. Respon Pertumbuhan dan Produksi Bawang Merah (*Allium ascalonicum* L.) pada Perlakuan Jumlah Umbi dan Pupuk Kandang Ayam. *Nabatia*, 5(2) : 1–11.
- Upe, A. 2019. Penggunaan Berbagai Komposisi Media Tanam dan Konsentrasi Pupuk Organik Hayati terhadap Pertumbuhan dan Produksi Bawang Merah

Varietas Bima (*Allium ascalonicum* L.). *Journal Tabaro Agriculture Science*, 3(2) : 367-372.

Wibowo, M., Ihsan, M., dan Pamujaisih, T. 2021. Kajian Komposisi Media Tanam dan Konsentrasi ZPT terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Pare (*Momordica charantia* L.). *Agronomika*, 19(1) : 20–26.