SKRIPSI

PENGARUH PENGAPLIKASIAN BERBAGAI DOSIS PUPUK KANDANG AYAM TERHADAP PERTUMBUHAN DAN HASIL TANAMAN CABAI MERAH (*Capsicum annum* L.) VARIETAS LARIS

THE EFFECT OF VARIOUS DOSES OF CHICKEN MANURE APPLICATION ON THE GROWTH AND YIELD OF RED CHILI PLANTS (Capsicum annum L.) OF LARIS VARIETY

Mega Utami
05071181924010

PROGRAM STUDI AGROEKOTEKNOLOGI
JURUSAN BUDIDAYA PERTANIAN
FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS SRIWIJAYA
2022

SUMMARY

MEGA UTAMI. The Effect of Various Doses of Chicken Manure Application on the Growth and Yield of Red Chili Plants (*Capsicum annum* L.) of Laris Variety. (Supervised by **SUSILAWATI**).

Chili plants are plants which have an important role in meeting food needs in Indonesia. This research was carried out with the aim of knowing the effect of applying various doses of chicken manure on the growth and yield of chili (Capsicum annum L.) varieties of Laris. This research was carried out at the Experimental Garden of the Faculty of Agriculture, Sriwijaya University, Indralaya, from May to September 2022. The design used in this study was a Randomized Block Design (RBD) using chicken manure as a treatment with four dose levels, that is the ratio of soil volume and the volume of chicken manure, that is: P0 (control or 9:0), P1 (8:1), P2 (7:2), and P3 (6:3). Each treatment was repeated 3 times and got 12 treatment units, each treatment unit consist of 3 plants, so that in total there were 36 plants. Parameters observed in this study were plant height, number of leaves per plant, leaf greenery level, flowering age, crown diameter, fruit weight per plant, number of fruits per plant, fruit diameter, fruit length, number of branches, crown fresh weight, fresh weight roots, shoot dry weight, and root dry weight. The results showed that the best treatment in this study was in the P3 treatment with a ratio of soil and fertilizer volume of 6:3. It was proven that the P3 treatment gave the best results for the growth and yield of Laris varieties of red chili.

Keywords: Chicken Manure, Chili Plants, Laris Variety

RINGKASAN

MEGA UTAMI. Pengaruh Pengaplikasian Berbagai Dosis Pupuk Kandang Ayam terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Cabai Merah (*Capsicum annum* L.) Varietas Laris. (Dibimbing oleh **SUSILAWATI**).

Tanaman cabai merupakan tanaman yang memiliki peran penting dalam memenuhi kebutuhan pangan di Indonesia. Penelitian ini dilaksanakan dengan tujuan untuk mengetahui pengaruh pengaplikasian berbagai dosis pupuk kandang ayam terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman cabai (*Capsicum annum* L.) varietas Laris. Penelitian ini dilaksanakan di Kebun Percobaan Fakultas Pertanian Universitas Sriwijaya, Indralaya, pada bulan Mei sampai dengan September 2022. Rancangan yang digunakan dalam penelitian ini yaitu Rancangan Acak Kelompok (RAK) dengan menggunakan pupuk kandang ayam sebagai perlakuan dengan empat taraf dosis yaitu perbandingan volume tanah dan volume pupuk kandang ayam yaitu: P_0 (kontrol atau 9:0), P_1 (8:1), P_2 (7:2), dan P_3 (6:3). Setiap perlakuan diulang sebanyak 3 kali dan mendapatkan 12 unit perlakuan, setiap unit perlakuan terdapat 3 tanaman, sehingga total keseluruhan terdapat 36 tanaman. Parameter yang diamati pada penelitian ini yaitu tinggi tanaman, jumlah daun per tanaman, tingkat kehijauan daun, umur berbunga, diameter tajuk, berat buah per tanaman, jumlah buah per tanaman, diameter buah, panjang buah, jumlah cabang, berat segar tajuk, berat segar akar, berat kering tajuk, serta berat kering akar. Hasil penelitian menunjukkan bahwa bahwa perlakuan terbaik dalam penelitian ini yaitu terdapat pada perlakuan P_3 dengan perbandingan volume tanah dan pupuk sebesar 6:3. Hal ini terbukti bahwa perlakuan P_3 memberikan hasil yang terbaik bagi pertumbuhan dan hasil tanaman cabai merah varietas Laris.

Kata Kunci: Pupuk Kandang Ayam, Tanaman Cabai, Varietas Laris

SKRIPSI

PENGARUH PENGAPLIKASIAN BERBAGAI DOSIS PUPUK KANDANG AYAM TERHADAP PERTUMBUHAN DAN HASIL TANAMAN CABAI MERAH (*Capsicum annum* L.) VARIETAS LARIS

THE EFFECT OF VARIOUS DOSES OF CHICKEN MANURE APPLICATION ON THE GROWTH AND YIELD OF RED CHILI PLANTS (Capsicum annum* L.*) OF LARIS VARIETY

Mega Utami
05071181924010

PROGRAM STUDI AGROEKOTEKNOLOGI
JURUSAN BUDIDAYA PERTANIAN
FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS SRIWIJAYA
2022

LEMBAR PENGESAHAN

Pengaruh Pengaplikasian Berbagai Dosis Pupuk Kandang Ayam terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Cabai Merah (*Capsicum annum* L.) Varietas Laris.

SKRIPSI

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

Oleh:

Mega Utami
05071181924010

Indralaya, November 2022
Pembimbing

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

Mengetahui,

Dekan Fakultas Pertanian

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

Skripsi dengan judul "Pengaruh Pengaplikasian Berbagai Dosis Pupuk Kandang Ayam terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Cabai Merah (*Capsicum annum* L.) Varietas Laris." oleh Mega Utami telah dipertahankan di hadapan Komisi Penguji Skripsi Fakultas Pertanian Universitas Sriwijaya pada tanggal 17 Oktober 2022 dan telah diperbaiki sesuai saran dan masukan tim penguji.

Komisi Penguji

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

2. Fitra Gustiar, S.P., M.Si — Sekretaris — (.....)
   NIP. 198208022008111001

Ketua Jurusan
Budidaya Pertanian

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

Koordinator Program Studi
Agroekoteknologi

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

PERNYATAAN INTEGRITAS

Yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Mega Utami

NIM : 05071181924010

Judul : Pengaruh Pengaplikasian Berbagai Dosis Pupuk Kandang Ayam terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Cabai Merah (*Capsicum annum* L.) Varietas Laris.

Menyatakan bahwa semua data dan informasi yang dimuat dalam skripsi ini, kecuali yang disebutkan dengan jelas sumbernya adalah benar-benar hasil observasi dan pengumpulan data saya sendiri di lapangan dan belum pernah atau tidak sedang disajikan sebagai syarat untuk memperoleh gelar kesarjanaan lain atau gelar kesarjanaan ditempat lain.

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

Indralaya, November 2022

METERAI TEMPEL

227B5AKX107065827

ulis

RIWAYAT HIDUP

Penulis mempunyai nama lengkap Mega Utami yang merupakan anak kedua dari dua bersaudara dari pasangan bapak Fahrudin dan ibu Tina. Penulis dilahirkan di Kota Palembang, 12 Juni 2001. Penulis mempunyai satu orang kakak perempuan yang bernama Fauziah.

Penulis menyelesaikan pendidikan dasar pada tahun 2013 di SDN 50 Palembang, sekolah menengah pertama pada tahun 2016 di SMPN 29 Palembang dan sekolah menengah atas pada tahun 2019 di SMAN 18 Palembang. Sejak Agustus 2019 penulis tercatat sebagai mahasiswa di Program Studi Agroekoteknologi, Fakultas Pertanian Universitas Sriwijaya.

Pada tahun 2021 hingga 2022 penulis dipercaya menjadi salah satu asisten dosen pada praktikum Botani dan Dasar-Dasar Ilmu Tanah. Pada tahun yang sama, penulis juga dipercaya menjadi salah satu badan pengurus harian (BPH) dengan jabatan Ketua Departemen Kewirausahaan Himpunan Mahasiswa Agroekoteknologi, Fakultas Pertanian Universitas Sriwijaya.

KATA PENGANTAR

Segala puji dan syukur penulis haturkan kepada Allah SWT. dan shalawat serta salam penulis haturkan kepada nabi Muhammad SAW sehingga berkat rahmat dan ridho-Nya penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul "Pengaruh Pengaplikasian Berbagai Dosis Pupuk Kandang Ayam terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Cabai Merah (*Capsicum annum* L.) Varietas Laris.". Penulis mengucapkan terimakasih kepada Ibu Dr. Ir. Susilawati, S.P., M.Si. selaku dosen pembimbing yang telah memberikan banyak arahan, bimbingan, saran, serta yang telah memfasilitasi selama penelitian berlangsung hingga selesai. Tak lupa juga penulis ucapkan terimakasih kepada Bapak Fitra Gustiar, S.P., M.Si. selaku dosen penguji yang telah memberikan masukan dan saran untuk menyelesaikan skripsi ini. Penulis juga ucapkan terimakasih kepada Bapak Dr. Ir. Firdaus Sulaiman, M. Si. selaku dosen pembimbing akademik yang telah membimbing selama perkuliahan berlangsung dan juga penulis ucapkan terimakasih kepada seluruh dosen dan staff Fakultas Pertanian Universitas Sriwijaya. Penulis mengucapkan terimakasih kepada Bapak. Fahrudin dan Ibu Tina selaku orang tua penulis dan juga kakak penulis yaitu Fauziah serta keluarga terdekat yang telah memberikan dukungan, do'a, dan semangat dalam menyelesaikan penelitian dan penulisan skripsi ini. Penulis juga banyak mengucapkan terimakasih kepada teman-teman Agroekoteknologi 19 dan Ekscivelas18 yang telah terlibat dan membantu selama penelitian berlangsung hingga terselesainya penulisan skripsi ini. Penulis menyadari bahwa penulisan skripsi ini maish banyak kekurangan dan kesalahan, maka dari itu diperlukan kritik, saran, bantuan, dukungan dan bimbingan dari semua pihak untuk skripsi ini.

Indralaya, November 2022

Penulis

DAFTAR ISI

Halaman

KATA PENGANTAR viii
DAFTAR ISI ix
DAFTAR GAMBAR x
DAFTAR TABEL xi
DAFTAR LAMPIRAN xii
BAB 1 PENDAHULUAN 1
1.1. Latar Belakang 1
1.2. Tujuan 2
1.3. Hipotesis 2
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA 3
2.1. Cabai Merah (*Capsicum annum* L.) 3
2.2. Morfologi Tanaman Cabai 4
2.3. Syarat Tumbuh Tanaman Cabai 4
2.4. Pupuk Kandang Ayam 5
BAB 3 PELAKSANAAN PENELITIAN 6
3.1. Tempat dan Waktu 6
3.2. Alat dan Bahan 6
3.3. Metode Penelitian 6
3.4. Analisis Data 6
3.5. Cara Kerja 7
3.6. Parameter yang Diamati 8
BAB 4 HASIL DAN PEMBAHASAN 12
4.1. Hasil 12
4.2. Pembahasan 23
BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN 27
5.1. Kesimpulan 27
5.2. Saran 27
DAFTAR PUSTAKA 28
LAMPIRAN 31

DAFTAR GAMBAR

Halaman

Gambar 4. 1. Grafik pertumbuhan tinggi tanaman cabai.....14
Gambar 4. 2. Grafik pertumbuhan jumlah daun tanaman cabai.....15
Gambar 4. 3. Grafik peningkatan tingkat kehijauan daun tanaman cabai.....16
Gambar 4. 4. Grafik pertumbuhan diameter tajuk tanaman cabai 18
Gambar 4.5. Rata-rata diameter buah cabai pada berbagai dosis pupuk kandang ayam pada media tanam.....19
Gambar 4.6. Rata-rata panjang buah cabai pada berbagai dosis pupuk kandang ayam pada media tanam.....20
Gambar 4.7. Rata-rata berat segar akar cabai pada berbagai dosis pupuk kandang ayam pada media tanam.....22
Gambar 4.8. Rata-rata berat kering akar cabai pada berbagai dosis pupuk kandang ayam pada media tanam.....23

DAFTAR TABEL

Halaman

Tabel 4.1. Hasil analisis keragaman pada semua parameter yang diamati 12

Tabel 4.2. Hasil uji BNT perlakuan pupuk kandang ayam terhadap parameter tinggi tanaman cabai 14

Tabel 4.3. Hasil uji BNT perlakuan pupuk kandang ayam terhadap parameter jumlah daun tanaman cabai 14

Tabel 4.4. Hasil uji BNT perlakuan pupuk kandang ayam terhadap parameter tingkat kehijauan daun tanaman cabai 16

Tabel 4.5. Hasil uji BNT perlakuan pupuk kandang ayam terhadap parameter umur berbunga tanaman cabai 17

Tabel 4.6. Hasil uji BNT perlakuan pupuk kandang ayam terhadap parameter diameter tajuk tanaman cabai 17

Tabel 4.7. Hasil uji BNT perlakuan pupuk kandang ayam terhadap parameter berat buah cabai 18

Tabel 4.8. Hasil uji BNT perlakuan pupuk kandang ayam terhadap parameter jumlah buah cabai 19

Tabel 4.9. Hasil uji BNT perlakuan pupuk kandang ayam terhadap parameter jumlah cabang 21

Tabel 4.10. Hasil uji BNT perlakuan pupuk kandang ayam terhadap parameter berat segar tajuk 21

Tabel 4.11. Hasil uji BNT perlakuan pupuk kandang ayam terhadap parameter berat kering tajuk 22

DAFTAR LAMPIRAN

Halaman

Lampiran 1. Denah Penelitian Rancangan Acak Kelompok.....32
Lampiran 2. Analisis Sidik Ragam ANOVA.....33
Lampiran 3. Foto Kegiatan Penelitian 42

BAB 1
PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang

Cabai merah (*Capsicum annum* L.) merupakan tanaman hortikultura yang tergolong ke dalam famili Solonaceae. Cabai berperan penting dalam pemenuhan kebutuhan nutrisi di Indonesia. Selain digunakan dalam rumah tangga, seperti untuk memasak atau sebagai bahan industri, cabai dapat dimanfaatkan juga sebagai bahan baku perobatan serta kosmetika (Hayati *et al*., 2012). Itulah sebabnya kebutuhannya semakin meningkat setiap tahunnya. Salah satu produk hortikultura yang selalu digunakan semua orang dalam konsumsi setiap hari adalah cabai merah (*Capsicum annum* L.). Cabai merah memiliki nilai ekonomi dan komersial yang tinggi (Hakim *et al*., 2021). Kebutuhan cabai setiap harinya tinggi, sehingga cabai menjadi produk strategis yang perlu dikembangkan. Karoten, zat besi, kalium, kalsium, fosfor, dan vitamin A serta C semuanya ditemukan dalam cabai, dan juga alkaloid seperti capsaicin, flavonoid, dan minyak esensial (Deo *et al*., 2019). Berdasarkan varietasnya, cabai diklasifikasikan menjadi varietas hibrida dan varietas non-hibrida. Salah satu varietas cabai keriting lokal non-hibrida merupakan varietas laris (Zahroh *et al*., 2018). Varietas laris ini cocok ditanam di dataran rendah.

Menurut Badan Pusat Statistik Sumatera Selatan (BPS), hasil produksi cabai pada tahun 2021 mencapai 33.928 ton. Produksi ini di bawah produksi cabai tahun 2020 sebesar 40.142 ton. Hal ini mungkin karena petani umumnya masih menggunakan teknik budidaya cabai yang relatif sederhana, seperti pemupukan yang tidak spesifik lokasi (Suparwoto *et al*., 2021). Produktivitas tanaman cabai dapat ditingkatkan dengan berbagai cara, antara lain pemilihan varietas cabai yang tepat, kepatuhan terhadap teknik budidaya dan pemupukan. Teknik budidaya, keadaan hara tanah, keadaan lingkungan, serta hama dan penyakit harus diperhatikan untuk mencapai cabai yang optimal. Dalam menanam cabai pemupukan termasuk salah satu hal yang perlu diperhatikan (Khasanah *et al*., 2021). Tujuan pemupukan adalah untuk memenuhi kebutuhan nutrisi tanaman dan menjaga kesuburan tanah (Jati dan Nurul, 2018). Penggunaan pupuk yang tepat dan

pemilihan bibit yang berkualitas dapat memberikan produksi tanaman yang baik (Maryam et al., 2015).

Istilah pupuk organik mengacu pada pupuk organik yang terbuat dari padatan atau cair yang diperoleh dari tanaman mati, kotoran ternak, dan sampah organik yang digunakan saat ini. Pupuk-pupuk tersebut melalui proses teknis yang melibatkan penggabungan mineral dan mikroba, yang digunakan untuk memproduksi mikroba kandungan hara selain dari menangani aspek biologis, kimia, dan fisik tanah (Bere *et al*., 2020). Pupuk organik seperti kotoran ayam dianggap dapat meningkatkan sifat dan hasil tanah (Silalahi *et al*., 2018). Karena mengandung lebih banyak nitrogen, fosfor, dan kalium dibandingkan pupuk lainnya sehingga sifat fisik, sintetik, dan organik tanah bisa ditingkatkan dengan pupuk kandang ayam (Wijayanti *et al*., 2013). Pemupukan organik dapat membantu tanaman cabai mendapatkan unsur hara yang dibutuhkan tanpa merusak tanah jika digunakan dalam waktu lama. Pemupukan diyakini dapat meningkatkan kualitas biologis dan fisik tanah, seperti meningkatkan aktivitas mikroorganisme selama dekomposisi bahan organik (Nurwanto dan Sulistyaningsih, 2017).

Berdasarkan uraian di atas, perlu adanya penelitian untuk menentukan dosis pupuk kandang ayam yang dapat memberikan cabai merah (*Capsicum annum* L.) varietas Laris dengan pertumbuhan dan hasil yang maksimal.

1.2 Tujuan

Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui pengaruh pengaplikasian berbagai dosis pupuk kandang ayam terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman cabai (*Capsicum annum* L.) varietas Laris.

1.3 Hipotesis

Diduga pengaplikasian berbagai dosis pupuk kandang ayam terdapat dosis yang terbaik untuk meningkatkan pertumbuhan dan hasil panen tanaman cabai merah (*Capsicum annum* L.) varietas Laris.

DAFTAR PUSTAKA

Aldiansyah, M. A. 2019. Pemrosesan Citra Digital untuk Klasifikasi Tanaman Cabai Menggunakan Jaringan Saraf Tiruan Backpropogation. *Jurnal Teknologi Informasi dan Terapan*. 5(1): 31–36.

Andayani dan Sarido, L. 2013. Uji Empat Jenis Pupuk Kandang terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Cabai Keriting (*Capsicum annum* L.). *Jurnal Agrifor*. 12(1): 22–29.

Badan Pusat Statistik. 2021. *Statistik Indonesia 2021*. Sumatera Selatan: BPS.

Bere, D., Maryani, Y. dan Darnawi. 2020. Pengaruh Macam dan Dosis Pupuk Kandang terhadap Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Cabai Rawit (*Capsicum frutescens* L.). *Jurnal Ilmiah Agroust*. 4(2): 150–162.

Deo, I. M., Budi, S. dan Abdurrahman, T. 2019. Uji Berbagai Varietas Cabai Merah pada Tanah Alluvial. *Jurnal Sains Mahasiswa Pertanian*.

Hakim, A. S., Sutarno dan Fuskhah, E. 2021. Pengaruh Jenis Bahan dan Waktu Pemberian MOL terhadap Pertumbuhan dan Produksi Cabai. *Agrohita Jurnal Agroekoteknologi*. 6(2): 297–305.

Haryadi, R., Damiyana, E., Elin, S., Ika, N., Nurrachmah, D. dan Afriyanti. 2017. Karakteristik Cabai Merah yang Dipengaruhi Cahaya Matahari. *Jurnal Ilmiah Penelitian dan Pembelajaran Fisika*. 3(1): 16–22.

Hayati, E. H., Mahmud, T. M. T. dan Fazil, R. 2012. Pengaruh Jenis Pupuk Organik dan Varietas terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Cabai (*Capsicum annum* L.). *Jurnal Floratek*. 7(2): 173–181.

Jati, G. K. dan Aini, N. 2018. Pengaruh Berbagai Dosis Pupuk Kandang Kotoran Ayam dan PGPR (*Plant Growth Promoting Rhizobacteria*) terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Horenso (Spinacia oleracea L.). *Jurnal Produksi Tanaman*. 6(12): 3014–3021.

Khasanah, E. W. N., Fuskhah, E. dan Sutarno, S. 2021. Pengaruh Berbagai Jenis Pupuk Kandang dan Konsentrasi *Plant Growth Promoting Rhizobacteria* (PGPR) terhadap Pertumbuhan dan Produksi Cabai (*Capsicum annum* L.). *Mediagro*. 17(1): 1–15.

Luthfyrakhman, H. dan Susila, A. D. 2013. Optimasi Dosis Pupuk Anorganik dan Pupuk Kandang Ayam pada Budidaya Tomat Hibrida (*Lycopersicon esculentum Mill.* L.). *Buletin Agrohorti*. 1(1): 119.

Mahyuddin, Purwaningrum, Y. dan Sinaga, R. T. A. 2019. Aplikasi Pupuk Organik

Cair Kulit Pisang dan Pupuk Kandang Ayam Pengaruhnya terhadap Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Mentimun (*Cucumis Sativus* L.). *Jurnal Agriland*. 7(1): 1–8.

Makaruku, M. H. dan Wattimena, A. Y. 2022. Studi Penggunaan Dua Jenis Pupuk Kandang terhadap Kualitas Fisik Bokashi. *Agrinimal Jurnal Ilmu Ternak dan Tanaman*. 10(4): 23–28.

Maryam, A., Susila, A. D. dan Kartika, J. G. 2015. Pengaruh Jenis Pupuk Organik terhadap Pertumbuhan dan Hasil Panen Tanaman Sayuran di dalam Nethouse. *Buletin Agrohorti*. 3(2): 263–275.

N. Mukhayat, P. W. Ciptadi, dan R. H. Hardyanto. 2021. Sistem Monitoring pH Tanah , Intensitas Cahaya dan Kelembaban pada Tanaman Cabai (Smart Garden) Berbasis IoT. *Seri Prosiding Seminar Nasional Dinamika Informatika*. 179–184.

Naura, A. dan Riana, F. D. 2018. Dampak Perubahan Iklim terhadap Produksi dan Pendapatan Usahatani Cabai Merah (Kasus di Dusun Sumberbendo, Desa Kucur, Kabupaten Malang). *Jurnal Ekonomi Pertanian dan Agribisnis (JEPA).* 2(2): 147–158.

Nurjannah, I. Y., Santoso, E. dan Anggorowati, D. 2019. Pengaruh Beberapa Jenis Pupuk Kandang terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Cabai Merah pada Tanah Gambut. *Jurnal Sains Pertanian Equator*. 1(1): 1–6.

Nurlenawati, N., Jannah, A. dan Nimih 2018. Respon Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Cabai terhadap Berbagai Dosis Pupuk. *Agrika*. 4(1): 9–20.

Nurwanto, A. dan Sulistyaningsih, N. 2017. Aplikasi Berbagai Dosis Pupuk Kalium dan Kompos terhadap Produksi Tanaman Cabai Rawit (*Capsicum frutescens* L.). *Agritrop: Jurnal Unmuh Jember.* 15(2): 181–193.

Pali, F. R., Wahyudi, I. dan Ulfiyah, A. R. 2015. Pengaruh Pupuk Kandang Ayam terhadap Serapan Fosfor dan Hasil Tanaman Kubis Bunga (*Brassica oleraceavar botrytis* L.) pada *Oxicdystrudepts Lembantongoa*. *Agrotekbis*. 3(6): 669–679.

Purba, J. H., Wahyuni, P. S. dan Febryan, I. 2019. Kajian Pemberian Pupuk Kandang Ayam Pedaging dan Pupuk Hayati terhadap Pertumbuhan dan Hasil Petsai (*Brassica chinensis* L .). *Agro Bali (Agricultural Journal)*. 2(2): 77–88.

Purboningtyas, D., Yurlisa, K. dan Guritno, B. 2020. Pengaruh Dosis Pupuk Kandang Ayam terhadap Pertumbuhan dan Hasil Dua Varietas Terung Gelatik (*Solanum melongena* L .). *Jurnal Produksi Tanaman*, 8(2): 216–225.

Ramadhani, R., Sri, L. P. dan Damanhuri. 2013. Penampilan Sepuluh Genotipe Cabai Merah (*Capsicum Annuum* L.). *Jurnal Prod Tan*. 1(2): 33–41.

Sari, K. M., Pasigai, A. dan Wahyudi, I. 2016. Pengaruh Pupuk Kandang Ayam terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Kubis. *Jurnal Agrotekbis*. 4(2): 151–159.

Silalahi, M. J., A. Rumambi. dan M., Teleng. 2018. Pengaruh Pemberian Pupuk Kandang Ayam terhadap Pertumbuhan Tanaman Sorgum Sebagai Pakan. *Zootec*. 38(2): 286.

Sumarni, N., Rosliani, R. dan Duriat, A. S. 2013. Pengelolaan Fisik, Kimia, dan Biologi Tanah untuk Meningkatkan Kesuburan Lahan dan Hasil Cabai Merah. *Jurnal Hortikultura*. 20(2): 130–137.

Suparwoto, Karman, J. dan Waluyo .2021. Daya Hasil Varietas Cabai Merah dengan Teknologi Proliga. *Publikasi Penelitian Terapan dan Kebijakan*. 4(2): 113–119.

Trivana, L., Yudha Pradhana, A. dan Pahala Manambangtua, A. 2017. Optimalisasi Waktu Pengomposan Pupuk Kandang dari Kotoran Kambing dan Debu Sabut Kelapa dengan Bioaktivator Em4. *Jurnal Sains &Teknologi Lingkungan*. 9(1): 16–24.

Widiwurjani, Suwandi dan Arista, R. A. 2019. Peran Giberlin pada Morfologi Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Cabai Besar di Dataran Rendah (*Capsicum annum* L.). *Journal uniska kediri Hijau Cendekia*. 5(878): 1–9.

Wijayanti, M., Hadi, M. S. dan Pramono, E. 2013. Pengaruh Pemberian Tiga Jenis Pupuk Kandang dan Dosis Urea pada Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Cabai (*Capssicum annum* L.). *Jurnal Agrotek Tropika*. 1(2): 172–178.

Zahroh, F., Kusrinah, K. dan Setyawati, S. M. 2018. Perbandingan Variasi Konsentrasi Pupuk Organik Cair dari Limbah Ikan terhadap Pertumbuhan Tanaman Cabai Merah (*Capsicum annum* L.). *Journal of Biology and Applied Biology*. 1(1): 50.