

**SKRIPSI**

**RESPON PERTUMBUHAN DAN HASIL TANAMAN CABAI  
(*Capsicum annum L*) VARIETAS AKAR PADA BERBAGAI  
DOSIS PUPUKKANDANG AYAM PADA SISTEM  
TERAPUNG**

***GROWTH RESPONSE AND RESPONSE OF CHILI  
(*Capsicum annum L.*) ON VARIOUS DOSAGES OF  
CHICKEN FERTILIZER IN FLOATING SYSTEM***



**Justitia Lamtama Siringoringo  
05071381924057**

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

## SUMMARY

**JUSTITIA LAMTAMA SIRINGORINGO** Growth Response and Response of Chili (*Capsicum annum L.*) on Various Dosages of Chicken Fertilizer in Floating System (Supervised by **SUSILAWATI**).

This study was conducted to determine the application of chicken drum fertilizer to the growth and yield of red chili (*Capsicum annum L.*) Rooth varieties. This study was conducted at the Experimental Garden of the Faculty of Agriculture, Sriwijaya University, Indralaya with coordinates of location (104°64'86"E; 3°22'51"S) from June to September 2022. This study used a Randomized Block Design (RBD) method with 4 treatments, each treatment consisted of 3 replications then each replication had 3 plants, so there were 36 plant units. Comparative treatment of chicken manure consisted of P<sub>0</sub> = soil: chicken manure (9:0), P<sub>1</sub> = soil: chicken manure (8:1), P<sub>2</sub> = soil: chicken coop fertilizer (7:2) and P<sub>3</sub> = soil: chicken manure (6:3). Parameters observed in this study included plant height, number of leaves, crown diameter, leaf greenness, flowering age, number of fruit, fruit length, fruit diameter, fruit weight, number of branches, crown fresh weight, crown dry weight, root fresh weight, and root dry weight. Based on the results of the study, it was obtained that the provision of chicken manure in the P<sub>1</sub> treatment with a ratio of 8:1 (soil: chicken coop fertilizer) was the best treatment for almost every parameter, but had no significant effect on the parameters of leaf greenness, fruit weight, fruit length, fruit diameter, and the number of fruit.

**Keywords:** *red chili, chicken manure*

## RINGKASAN

**JUSTITIA LAMTAMA SIRINGORINGO** Respon Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Cabai (*Capsicum annum L.*) pada Berbagai Dosis Pupuk Kandang Ayam pada Sistem Terapung (Dibimbing oleh **SUSILAWATI**).

Penelitian dilakukan dengan tujuan untuk mengetahui pemberian pupuk kandang ayam terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman cabai merah (*Capsicum annum L.*) varietas Akar pada sistem terapung. Penelitian dilaksanakan di Kebun Percobaan Fakultas Pertanian Universitas Sriwijaya Indralaya dengan titik koordinat lokasi (104°64'86"E; 3°22'51"S). Waktu pelaksanaan penelitian dimulai pada bulan Juni sampai dengan September 2022. Penelitian menggunakan Rancangan Acak Kelompok (RAK) dengan 4 perlakuan, setiap perlakuan terdiri dari 3 kali ulangan kemudian setiap ulangan terdapat 3 tanaman, sehingga terdapat 36 unit tanaman. Perlakuan perbandingan pupuk kotoran ayam terdiri dari  $P_0 =$  Kontrol,  $P_1 = 8:1$  (v : v),  $P_2 = 7:2$  (v : v) dan  $P_3 = 6:3$  (v : v). Parameter yang diamati meliputi tinggi tanaman, jumlah daun, diameter tajuk, tingkat kehijauan daun, umur berbunga, jumlah buah, panjang buah, diameter buah, berat buah, jumlah cabang, berat segar tajuk, berat kering tajuk, berat segar akar, dan berat kering akar. Berdasarkan hasil penelitian didapat pemberian pupuk kandang ayam pada perlakuan  $P_1$  dengan Perbandingan 8:1 (v : v) merupakan perlakuan terbaik hampir setiap parameter, namun tidak berpengaruh nyata pada peubah tingkat kehijauan daun, umur berbunga, berat buah, panjang buah, diameter buah, dan jumlah buah.

**Kata Kunci:** cabai merah, pupuk kandang ayam

## **SKRIPSI**

# **RESPON PERTUMBUHAN DAN HASIL TANAMAN CABAI (*Capsicum annum* L.) VARIETAS AKAR PADA BERBAGAI DOSIS PUPUKKANDANG AYAM PADA SISTEM TERAPUNG**

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



**Justitia Lamtama Siringoringo**  
**05071381924057**

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

## LEMBAR PENGESAHAN

### RESPON PERTUMBUHAN DAN HASIL TANAMAN CABAI (*Capsicum annum* L.) VARIETAS AKAR PADA BERBAGAI DOSIS PUPUK KANDANG AYAM PADA SISTEM TERAPUNG

SKRIPSI

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

Oleh:

**Justitia Lamtama Siringoringo**

**05071381924057**

**Indralaya, Maret 2023**

**Pembimbing I**



**Dr. Susilawati, S.P., M.Si.**

**NIP. 196712081995032001**

**Mengetahui,  
Dekan Fakultas Pertanian**



**Prof. Dr. Ir. A. Muslim, M.Agr.**

**NIP 196412291990011001**

Skripsi dengan Judul “Respon Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Cabai (*Capsicum annum* L.) pada Berbagai Dosis Pupuk Kandang Ayam pada Sistem Terapung” Oleh Justitia Lamtama Siringoringo telah dipertahankan di hadapan komisi Penguji Skripsi Fakultas Pertanian Universitas Sriwijaya pada Maret 2023 dan telah diperbaiki sesuai saran dan masukan tim penguji.

Komisi Penguji

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

Ketua

(.....)


2. Fitra Gustiar, S.P., M.Si.  
NIP. 198208022008111001


Anggota

(.....)

Ketua Jurusan  
Budidaya Pertanian

Indralaya, 24Maret 2023  
Koordinator Program Studi  
Agroekoteknologi

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

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

## PERNYATAAN INTEGRITAS

Yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Justitia Lamtama Siringoringo

NIM : 05071381924057

Judul : Respon Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Cabai (*Capsicum annum* L.)  
Varietas Akar pada Berbagai Dosis Pupuk Kandang Ayam pada Sistem  
Terapung

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

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

Indralaya, 24 Maret 2023



Justitia Lamtama Siringoringo

## **RIWAYAT HIDUP**

Nama lengkap penulis adalah Justitia Lamtama Siringoringo, lahir di Palembang, 26 Maret 2001. Orang tua bernama Bapak Polmen Siringoringo dan Ibu Rita Rajagukguk. Penulis adalah anak ke 2 dari 2 bersaudara.

Penulis bersekolah di SD Methodist 1 Palembang pada tahun 2007, tahun lulus dari SD Methodist 1 Palembang. Kemudian melanjutkan ke SMP Methodist 1 Palembang dan lulus pada tahun 2016 Kemudian melanjutkan ke SMA Methodist 1 Palembang, tahun 2016 lulus dari SMA Methodist 1 Palembang tahun 2019. Sejak tahun 2019 penulis melanjutkan pendidikan di Universitas Sriwijaya program studi Agroekoteknologi, Fakultas Pertanian hingga 2023.

Penulis aktif mengikuti kegiatan organisasi mahasiswa yaitu HIMAGROTEK (Himpunan Mahasiswa Agroekoteknologi). Pada tahun 2021 penulis dipercaya menjadi Wakil Ketua Umum Himpunan Mahasiswa Agroekoteknologi selama 1 periode.



## KATA PENGANTAR

Puji syukur kepada Tuhan Yang Maha Esa, karena atas berkatnya penulis dapat menyelesaikan proposal penelitian yang berjudul “Respon Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Cabai (*Capsicum annum L.*) varietas Akar Pada Berbagai Dosis Pupuk Kandang Ayam Pada Sistem Terapung” dengan tepat waktu.

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

Ucapan terimakasih juga penulis sampaikan kepada kedua orang tua yaitu bapak Polmen Siringoringo dan ibu Rita Rajagukguk dan saudaraku Anton Kevin Siringoringo, yang terus memberikan doa, dukungan, motivasi dan semangat kepada penulis. Penulis juga mengucapkan terimakasih kepada rekan selama penelitian Fina Fitriyani dan rekan bimbingan lainnya serta teman-teman Agroekoteknologi 2019 yang telah terlibat dan selalu siap membantu selama penelitian berlangsung hingga selesai. Penulis juga mengucapkan terima kasih kepada sahabat seperjuangan Rama Dwi Cahya, Abrar Syawfiad Huda Purba, Imam Prambudi Nugraha, Muhammad Choiri, Septian Rifqi, Fahrul Rozi, teman-teman KANTIN Ayah yang sudah memberi saya dukungan dan semangat selama penelitian.

Dalam penulisan proposal penelitian ini, penulis menyadari masih terdapat banyak kekurangan dan kesalahan. Untuk itu penulis mohon maaf atas segala kekurangan tersebut dan tidak menutup diri terhadap segala kritik, saran dan bimbingan dari semua pihak yang bersifat konstruktif untuk terselesainya skripsi ini sehingga dapat bermanfaat dan berguna bagi pembaca.

Indralaya, 24 Maret 2023

Justitia Lamtama

# DAFTAR ISI

	<b>Halaman</b>
KATA PENGANTAR .....	ix
DAFTAR ISI .....	x
DAFTAR GAMBAR .....	xii
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR LAMPIRAN .....	xiv
BAB 1 PENDAHULUAN .....	1
Latar Belakang.....	1
Tujuan .....	3
Hipotesis.....	3
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA.....	4
2.1. Tinjauan Umum Tanaman Cabai Merah ( <i>Capsicum annum</i> L.) .....	4
2.2. Klasifikasi Tanaman Cabai Merah ( <i>Capsicum annum</i> L.).....	4
2.3. Pupuk Kandang Ayam .....	5
2.4. Budidaya Terapung .....	6
BAB 3 PELAKSANAAN PENELITIAN .....	7
3.1. Waktu dan Tempat .....	7
3.2. Alat dan Bahan.....	7
3.3. Metode Penelitian .....	7
3.4. Analisis Data.....	7
3.5. Cara Kerja.....	8
3.6. Peubah yang Diamati .....	9
BAB 4 HASIL DAN PEMBAHASAN .....	12
4.1. Hasil .....	12
4.2. Pembahasan .....	24
BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN .....	28
5.1. Kesimpulan.....	28
5.2. Saran.....	28
DAFTAR PUSTAKA .....	29

**Halaman**

LAMPIRAN ..... 32

## DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 4.1 Rata-rata tinggi tanaman cabai pada perlakuan berbagai dosis pupuk kandang ayam .....	14
Gambar 4.2 Rata-rata jumlah daun tanaman cabai pada perlakuan berbagai dosis pupuk kandang ayam .....	15
Gambar 4.3 Rata-rata diameter tajuk tanaman cabai pada perlakuan berbagai dosis pupuk kandang ayam .....	16
Gambar 4.4 Rata-rata tingkat kehijauan daun tanaman cabai pada perlakuan berbagai dosis pupuk kandang ayam .....	17
Gambar 4.5 Rata-rata umur berbunga tanaman cabai pada perlakuan berbagai dosis pupuk kandang ayam .....	18
Gambar 4.6 Rata-rata diameter buah tanaman cabai pada perlakuan berbagai dosis pupuk kandang ayam .....	19
Gambar 4.7 Rata-rata jumlah buah tanaman cabai pada perlakuan berbagai dosis pupuk kandang ayam .....	19
Gambar 4.8 Rata-rata panjang buah tanaman cabai pada perlakuan berbagai dosis pupuk kandang ayam .....	20
Gambar 4.9 Rata-rata berat buah tanaman cabai pada perlakuan berbagai dosis pupuk kandang ayam .....	21

## DAFTAR LAMPIRAN

	<b>Halaman</b>
Lampiran 1. Denah Penelitian Rancangan Acak Kelompok .....	36
Lampiran 2. Dokumentasi Penelitian .....	37
Lampiran 3. Hasil Analisis Keragaman.....	47

# **BAB 1**

## **PENDAHULUAN**

### **1.1 Latar Belakang**

Tanaman cabai bisa tumbuh di daerah yang termasuk dataran tinggi hingga rendah. Tanaman cabai akan baik pertumbuhannya jika ditanam di tanah dengan pH yaitu 6-7. Temperature yang baik bagi tanaman cabai ialah berkisar antara 25-27oC di siang hari dan pada malam hari dengan suhu berkisar antara 18-20oC. tanaman ini mengkehendaki curah hujan bulanan yaitu sekitar 100 hingga 200 mm (Suwandi, 2009).

Tanaman cabai termasuk komoditi pertanian yang memiliki potensi yang bernilai ekonomis yang tinggi serta potensial bagi pengembangan secara terus menerus. Dikutip dari Dirjen Hortikultura (2015) menyebutkan sejumlah alasan yang cukup penting untuk mengembangkan komoditi cabai, diantaranya ialah komoditi unggulan memiliki nilai ekonomis yang tinggi, penggunaan komoditi yang dibudidayakan banyak untuk konsumsi rumah tangga (80%) ataupun bagi kebutuhan industry pengolahan makanan (20%) bidang hortikultura memiliki peranan yang krusial untuk menopang pertumbuhan ekonomi secara nasional. Diantara tanaman hortikultura yang memiliki nilai ekonomi yang tinggi serta memiliki nilai komersil ialah tanaman cabai merah. Oleh karena itu budidaya tanaman hortikultura telah wajib memperoleh perhatian utamanya yang berkaitan pada faktor produksi serta pengembangan sistem pemasaran. Keperluan cabai merah per kapita terdapa dikisaran 3 kg/kapita/tahun (Andayani, 2016).

Provinsi Sumatera Selatan mempunyai potensi rawa yang sangat luas untuk pengembangan sistem pertanian terapung. Selain budidaya padi, budidaya sayuran organik secara terapung juga dapat dilakukan dan memiliki hasil yang tidak jauh berbeda bahkan lebih tinggi dibandingkan dengan budidaya sayuran di lahan tanah (Marlina, 2015).

Budidaya sayuran terapung juga telah dilakukan oleh petani Nazirpur di Pirojpurdi, Bangladesh dengan menggunakan rakit terapung yang berasal dari tanaman air eceng gondok yang dikenal dengan nama 'dhep'. Adapun sayuran yang ditanam pada 'dhep' diantaranya yaitu sayuran kacang-kacangan, terong, bit,

labu, tomat dan merica. Praktik budidaya terapung ini sangat menguntungkan petani karena petani tidak hanya dapat menjual sayuran namun juga bibit sayuran (Rahman 2013).

Pukan ayam adalah sebuah alternatif bagi penambahan nutrisi serta penambahan mikroba untuk mendekomposisi BO, hingga bisa membenahi sifat biologi dan kimia pada tanah. Pukan ayam memiliki kandungan hara mikro dan makro antara lain nitrogen, kalium, fosfor, magnesium, kalsium, sulfur, mangan, seng dan tembaga. Berdasarkan Analisa pukan ayam, mengandung nitrogen tertinggi dengan nilai 2,10 % daripada dengan unsur fosfor serta kalium dengan nilai 1,46% serta 1,07%. Pukan mempunyai sejumlah kegunaan untuk tanaman maupun tanah, diantaranya kegunaan untuk peningkatan kemasaman tanah. Karena kemasaman tanah meningkat dapat membuat peningkatan pada kapasitas tukar kation tanah. Kapasitas tukar kation adalah total semua kation yang bisa dipertukarkan dipermukaan koloid yang memiliki uatan negative serta proses dalam menyerap nutrisi yang dilakukan tanaman yang bisa dibenahi melalui menambah BO, diantaranya pukan (Sinulingga *et al.*, 2014).

Pupuk organik adalah salah satu sumber N tanah yang utama didalam tanah, pupuk nantinya dirombak oleh mikroba tanah lalu terbentuk BO tanah. Tipe pupuk organi itu ialah pukan ayam. Pukan ayam yang memiliki dosis 1,5 kg/tanaman dapat memberi pengaruh yang baik pada pertumbuhan panjang tunah serta jumlah daun. Tanaman itu adalah komoditi sayuran yang dibudidayakan banyak oleh petani karena memiliki nilai ekonomis yang baik, rasa serta warna yang bisa menggairahkan untuk makan dan memiliki kandungan gizi dan vitamin yang banyak (Yeni *et al.*, 2019).

Didasari dari penerangan diatas, jadi butuh dilaksanakan penelitian dalam mengetahui pengaruh pemberian Pupuk kandang Ayam pada pertumbuhan dan hasil Cabai Merah (*Capsicum annum L.*) Varietas Akar pada sistem terapung.

## **1.2 Tujuan Penelitian**

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh pemberian pupuk kandang ayam pada pertumbuhan dan hasil tanaman cabai merah (*Capsicum annum L.*) Varietas Akar pada sistem terapung.

## **1.3 Hipotesis**

Diduga adanya pengaruh terhadap penggunaan pupuk kandang ayam yang dapat meningkatkan pertumbuhan dan hasil tanaman cabai merah (*Capsicum annum L.*) Varietas Akar pada sistem terapung.



## DAFTAR PUSTAKA

- Andayani, S. 2016. Faktor-Faktor Yang Mempengaruhi Produksi Cabai Merah. *Jurnal Pemikiran Masyarakat Ilmiah Berwawasan Agribisnis*, 1(3): 261–268.
- Cartika, I., Dani, U., dan Asminah, M. 2016. Pengaruh cendawan *Trichoderma* sp. dan pupuk nitrogen terhadap pertumbuhan dan produksi cabai merah keriting (*Capsicum annuum* L.). *J. Agrivet*, 4, 47-54.
- Dirjen Hortikultura. 2015. Direktorat Jenderal Hortikultura Kementerian Pertanian. Statistik Produksi Komoditas Sayur
- Eliyatiningsih, E., dan Mayasari, F. 2019. Efisiensi Penggunaan Faktor Produksi pada Usahatani Cabai Merah di Kecamatan Wuluhan Kabupaten Jember. *Jurnal Agrica*, 12(1), 7.
- Hafizah, N., dan Mukarramah, R. 2017. Aplikasi Pupuk Kandang Kotoran Sapi pada Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Cabai Rawit (*Capsicum frutescens* L.) di Lahan Rawa Lebak. *Ziraa 'Ah*, 4(2), 1–7.
- Irmawati, Ehara H, Suwignyo RA, Sakagami JL. 2015. Swamp rice cultivation in South Sumatra, Indonesia: an overview. *Tropical Agriculture and Development*. 59(1):35–39
- Islam MA, Kamruzzaman M, Akter A, Roy PC. 2015. Perception of haor farmers about the innovative features of floating farming. *International Journal of Natural and Social Sciences*. 2(4): 52–58.
- Izzaty, R. E., Astuti, B., dan Cholimah, N. 2021. Pengaruh Pemberian Pupuk Kompos Kotoran Sapi Di Tanah Ultisol Terhadap Pertumbuhan Bibit Kakao (*Theobroma cacao* L.). 5–24.
- Juarsah, I. (2019). Keragaman Sifat-Sifat Tanah Dalam Sistem Pertanian Organik Berkelanjutan. Prosiding Seminar Nasional Pengembangan Teknologi Pertanian Politeknik Negeri Lampung, Balai Penelitian Tanah, 31–38.
- Lakitan B, Hadi B, Herlinda S, Siaga E, Widuri LI, Kartika K, Lindiana L, Yunindyawati Y, Meihana M. 2018. Recognizing farmers' practices and constraints for intensifying rice production at Riparian Wetlands in Indonesia. *NJAS-Wageningen Journal of Life Sciences*.85: 10–20.
- Marlina N, Syafrullah. 2014. Pemanfaatan Jenis Kompos Rumput Rawa Pada Mentimun (*Cucumis sativus* L.) dengan Teknologi Rakit Terapung Di Lahan Lebak. Prosiding Seminar Nasional Lahan Suboptimal 2014, Palembang 26-27 September 2014
- Najiyati, S., L. Muslihat dan I.N.S Putra. 2005. Panduan Pengolahan Lahan Gambut untuk Pertanian Berkelanjutan. Bogor. Wetlands Internasional.

- Rakhmawati, D. Y., Dangga, S. A., dan Laela, N. 2013. Pemanfaatan Kotoran Sapi Menjadi Pupuk Organik. *Jurnal Abdikarya : Jurnal Karya Pengabdian Dosen Dan Mahasiswa*, 3(1): 62–67.
- Roidah, I. S. 2013. Manfaat penggunaan pupuk organik untuk kesuburan tanah. *Jurnal Bonorowo*, 1(1), 30-43.
- Sajuri, S., Afiatan, A. S., dan Kurniawan, S. D. 2022. Aplikasi Irigasi Sistem Kapiler Dan Berbagai Media Tanam Pada Tanaman Cabai (*Capsicum Annuum L.*). *Jurnal Pertanian Agros*, 24(2), 722-729.
- Santoso, B., F. Haryanti dan S.A. Kadarsih. 2004. Pengaruh pemberian pupuk kandang ayam terhadap pertumbuhan dan produksi serat tiga klon rami di lahan aluvial Malang. *Jurnal Pupuk*. 5(2):14-18.
- Sarido, A. D. 2013. Uji empat jenis pupuk kandang terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman cabai keriting (*Capsicum annum L.*). *Agrifor*, 12(1), 22-29.
- Siaga, E., dan Lakitan, B. 2021. Pembibitan Padi Dan Budidaya Sawi Hijau Sistem Terapung Sebagai Alternatif Budidaya Tanaman Selama Periode Banjir Di Lahan Rawa Lebak, Pemulutan, Sumatera Selatan. *Abdimas Unwahas*, 6(1): 1–6.
- Simanungkalit, E., Sulistyowati, H., dan Santoso, E. 2013. Pengaruh Dosis Pupuk Kandang Kotoran Ayam terhadap Pertumbuhan dan Hasil Cabai Rawit di Tanah Gambut. *Jurnal Sains Pertanian Equator*, 2(1).
- Sinulingga, Y. P. K., Hadi, M. S., Ginting, Y.C. 2014. Pengaruh Tiga Jenis Pupuk Kandang dan Dosis Pupuk Fosfat pada Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Cabai (*Capsicum annum L.*). *Jurnal Agrotek Tropika*, 2(1): 95 – 102
- Subagyo H. 2006. Klasifikasi dan Penyebaran Lahan Rawa dalam Karakteristik dan Pengelolaan Lahan Rawa. Bogor: *Balai Besar Penelitian dan Pengembangan Sumberdaya Lahan Pertanian*
- Sutrisno, E., dan Priyambada, I. B. 2019. Pembuatan Pupuk Kompos Padat Limbah Kotoran Sapi Dengan Metoda Fermentasi Menggunakan Bioaktivator Starbio Di Desa Ujung – Ujung Kecamatan Pabelan Kabupaten Semarang. *Jurnal Pasopati*, 1(2): 2–5.
- Suwandi, N. et al., 2009. *Standar Operating Prosedure (SOP) Budidaya Cabai Merah Gunung Kidul*. Dinas Pertanian Provinsi Yogyakarta
- Syahputra, E., Astuti, R., dan Indrawaty, A. 2017. Kajian Agronomis Tanaman Cabai Merah (*Capsicum annum L.*) Pada Berbagai Jenis Bahan Kompos. *Agrotekma: Jurnal Agroteknologi dan Ilmu Pertanian*, 1(2), 92-101.
- Nurlenawati, N., dan Jannah, A. 2010. Respon Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Cabai Merah (*Capsicum annum L.*) Varietas Prabu Terhadap Berbagai Dosis Pupuk Fosfat dan Bokashi Jerami Limbah Jamur Merang. *Agrika*, 4(1).

- Virgundari, S., Hadi, M. S., dan Koeshendarto, K. 2013. Pengaruh Tiga Jenis Pupuk Kandang Terhadap Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Cabai (*Capssicum Annum L.*) yang Dipupuk KCl Dengan Berbagai Dosis. *Jurnal Agrotek Tropika*, 1(2).
- 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).
- Yensi, M. N., Ernaningsih, D., dan Sada, M. 2019. Jurnal BIOS. *Jurnal BIOS*, 4(1), 54–59.