

**PENGARUH PEMBERIAN PUPUK ORGANIK CAIR (POC) DAUN
KIRINYUH (*Eupatorium odoratum*) DENGAN CANGKANG TELUR
TERHADAP PERTUMBUHAN DAN PEMBUNGAAN
KRISAN (*Chrysanthemum indicum* L)**

SKRIPSI

Oleh :

AFRIZALNI

NIM. 191000454211016



**FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS MAHAPUTRA MUHAMMAD YAMIN
SOLOK
2023**

**PENGARUH PEMBERIAN PUPUK ORGANIK CAIR (POC) DAUN
KIRINYUH (*Eupatorium odoratum*) DENGAN CANGKANG TELUR
TERHADAP PERTUMBUHAN DAN PEMBUNGAAN
KRISAN (*Chrysanthemum indicum* L)**

Abstrak

Indonesia merupakan negara agraris yang memiliki sektor pertanian yang berkembang sebagai penghasil buah, sayur, dan tanaman hias. Tanaman krisan merupakan salah satu tanaman hias yang cukup populer dan banyak diminati konsumen, salah satunya adalah jenis tanaman krisan pot, salah satu faktor yang mempengaruhi pertumbuhan adalah media tanam. Pemberian pupuk organik cair dengan cangkang telur pada media tanam dapat memberikan nutrisi pada media tersebut. Penelitian ini bertujuan untuk melihat pengaruh pemberian POC daun kirinyuh dan cangkang telur terhadap pertumbuhan dan pembungaan krisan (*Chrysanthemum indicum* L), yang dilaksanakan di Payo, kelurahan Tanah Garam, Kecamatan Lubuk Sikarah, Kota Solok Sumatera Barat pada bulan Januari s/d Maret 2023. Penelitian ini dilakukan dengan menggunakan Rancangan Acak Kelompok (RAK) dengan 6 perlakuan dan 4 kelompok. Setiap perlakuan terdiri dari 4 polybag tanaman sampel, sehingga seluruhnya 96 polybag tanaman sampel. Perlakuan yang diberikan yaitu P0 : 100 air, P1 : 30 ml POC + 70 air, P2 : 40 ml POC + 60 air, P3 : 50 ml POC + 50 air, P4 : 60 ml POC + 40 air, P5 : 70 ml POC + 30 air. Data hasil pengamatan dianalisis sidik ragam, jika diperoleh F hitung lebih besar dari F tabel 5%. Parameter yang diamati adalah tinggi tanaman, jumlah daun, diameter batang, jumlah cabang primer, jumlah kuntum bunga, diameter bunga terbesar. Hasil penelitian menunjukkan bahwa pemberian pupuk organik cair (POC) daun kirinyuh dengan cangkang telur terhadap pertumbuhan dan pembungaan krisan tidak memberikan pengaruh yang berbeda nyata untuk semua parameter pengamatan.

Kata kunci : cangkang telur, kirinyuh, krisan, POC.

DAFTAR PUSTAKA

- Andiani, Yuli. 2013 "Budidaya bunga krisan; Potensi besar sebagai komoditas ekspor."
- Ainiya, M., Fadil, M., & Despita, R. (2019). Peningkatan Pertumbuhan dan Hasil Jagung Manis Dengan Pemanfaatan Trichokompos dan POC Daun Lamtoro. *Agrotechnology Research Journal*, 3(2), 69–74. <https://doi.org/10.20961/agrotechresj.v3i2.31910>.
- Crater. 1992. *Faktor Penentu Kualitas Bunga Krisan*. Penebar Swadaya. Jakarta. 50 hal.
- Damanik, Junaidi. 2009. Pengaruh Pupuk Hijau Krinyu (*Chromolaena odorata*.) Terhadap Pertumbuhan dan Produksi Jagung. Universitas Sumatera Utara. Medan. Tugas Akhir. USU.
- Damayanti, N. 2012. Perkecambahan dan Pertumbuhan Sawi Hijau (*Brassica Rapavar. Parachinensis* L.H. Bailey) Setelah Pemberian Ekstrak Kirinyuh (*Chromolaena odorata*.) R.M. King Dan H. Rob). Skripsi. Universitas Sebelas Maret Surakarta.
- Dian, P., & Bagus, D. 2014. Formula Pupuk Organik Cair POC Krinyuh (*Chromolaena odorata*) Dan Azolla Pinnata Dengan Penambahan Unsur K Terhadap Peningkatan Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Tomat (*Lycopersicum esculentum* Mill). Universitas Muhammadiyah Jember.
- Duaja, M. D., Nelyati dan H. Tindaon. 2012. Evaluasi Pertumbuhan dan Hasil Seledri (*Apium graveolens*, L.) Pada Perbedaan Jenis Bahan Dasar dan Dosis Pupuk Organik Cair. *Jurnal Bioplanta*.4(Vol. 1). Hal. 274-282
- Eliandi, R. 2015. Kompetensi Kirinyuh. <https://dokumen.tips/documents/kompetensi-kirinyuh.html>. Diunduh Pada Tanggal 16 Oktober 2016.
- Ernawidiasmini. 2017. Deskripsi Morfologi Tanaman Kirinyuh (*Chromolaena odorata*). <http://www.farmasiexperience.com/deskripsi-morfologi-tanaman-tanaman-kirinyu-chromolaena-odorata-l/>. Diunduh Pada Tanggal 11 Juli 2017.
- Ernawati, E. E., Noviyanti, E. R., dan Yuliyati, Y. B. 2019. Potensi Cangkang Telur Sebagai Pupuk Pada Tanaman Cabai Di Desa Sayang Kabupaten Jatinangor. *Jurnal Pengabdian Kepada Masyarakat*, 123-125.
- Hakim, A. M. 2009. Pemanfaatan Limbah Kulit Pisang Sebagai Pupuk Organik Cair dan Aplikasinya Terhadap Pertumbuhan Tanaman Kangkung darat (*Ipomea reptans* Poir). Volume, 6, No.4. ISSN 2302-6030 (p), 2477-5185 (e).

- Hamdani, O. 2016. Pengaruh Kombinasi Pupuk Organik dan Pupuk N, P, K terhadap Pertumbuhan dan Hasil Kacang Tanah (*Arachis hypogaea* L.) serta Pertumbuhan Gulma. Skripsi. Program Studi Agroekoteknologi Fakultas Pertanian. Universitas Sriwijaya.
- Hardjowigono S P. 2014. Pengaruh Iklim dan Tanah Pada Kakao. <http://cybex.deptan.go.id/penyuluhan/pengaruh-iklim-dan-tanah-padakakao>.
- Harjadi, S.S. 1989. *Pengantar Agronomi*. Gramedia. Jakarta.
- Higa, T dan Wididana. 1994. *Teknologi Effective Microorganism*. Kopkar Departemen Kehutanan. Jakarta.
- Indriani, 2013. Studi pengaruh penambahan limbah ikan pada proses pembuatan pupuk cair dari urin sapi terhadap kandungan unsur hara makro (CNPK) *Jurnal Teknik Lingkungan*, 2(2),1-1-16.
- Kastono, D. 2005. Tanggapan Pertumbuhan dan Hasil Kedelai Hitam Terhadap Lingga, P. dan Marsono. 2001. *Petunjuk Penggunaan Pupuk*. Penebar Swadaya: Jakarta.
- Krisantini. 2006. *Produksi Krisan Pot : Budidaya Bunga dan Tanaman Hias*. Departemen Agronomi dan Hortikultura, Fakultas Pertanian, Institut Pertanian Bogor. 16 hal.
- Lakitan Departemen Pertanian. 2008. Kandungan Unsur Hara dalam Limbah Cair Kulit Pisang. <http://primatani.litbang.deptan.go.id>
- Lingga, Pinus dan Marsono, 2001. *Petunjuk penggunaan Pupuk*. Niaga Swadaya.
- Lukito, A. M. 1998. *Rekayasa pembungaan krisan dan bunga lain*. *Trubus* no. 348
- Made, Usman. "Respons berbagai populasi tanaman jagung manis (*Zea mays saccharata* Sturt.) terhadap pemberian pupuk urea." *Agroland: Jurnal Ilmu-ilmu Pertanian* 17.2 (2010).
- Marsono, 2011. *Petunjuk Penggunaan Pupuk*. Penebar Swadaya. Jakarta.
- Masswinkel, R and Y. Sulyo. 2004. *Chrysanthemum Physiologie. Training on Chrysanthemum Cultivation I*, 24 Oktober 2004. Balai Penelitian Tanaman Hias.
- National chrysanthemum society* . 2003. Klasifikasi kategori susunan bunga krisan (prosedur system produksi). *Horticultural Research Cooperation between Indonesia and the Netherlands*. 60 hal.

- Nasution. S. 1997. Pemanfaatan pemberian tepung cangkang telur ayam pada ransum terhadap performance burung puyuh umur 0-42 hari [J]Medan: Departemen Peternakan Universitas Sumatera Utara
- Ningsih,. M dan Mbu'u Y. 2014. Pemanfaatan Kirinyuh (*Charaemolaena Odorata*) Sebagai Sumber Bahan Organik Terhadap Pertumbuhan Dan Hasil Tanaman Wortel (*Daucus Carota*). Buana Sains No.2. (Vol. 14) Hal. 141-147 (Vol. 1) Hal 4-17.
- Nurdin. 2009. "Pengaruh Pemberian Pupuk Organik dan NPK 16:16:16 Terhadap Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Selada (*Lactula sativa* L). Fakultas Pertanian Universitas Islam Riau Pekanbaru.
- Nurjanah. Rahmi Susanti, Khoiron Nazip. 2017. *Pemberian Tepung Cangkang Telur Ayam (Gallus gallus domesticus) terhadap Pertumbuhan Tanaman Caisim (Brassica juncea L.) dan Sambungannya pada Pembelajaran Biologi SMA* Prosiding Seminar Nasional Pendidikan IPA 2017 STEM untuk Pembelajaran SAINS Abad 21. Palembang, 23 September 2017.
- Nuryanto, H. 2011. *Budidaya Tanaman Krisan*. Ganeca. Bekasi
- Nurshanti, 2009. Pengaruh Pemberian Pupuk Organik Terhadap Pertumbuhan Dan Hasil Tanaman Sawi Caisim (*Brassica Juncea* L.). *Jurnal agronobis*.1(1):89-98.
- Novizan. 2005. Petunjuk Pemupukan Yang Efektif Jilid 2. Agro Media Pustaka : Jakarta.
- Prawiradiputra,Bambang R.2007 kirinyuh (*chromolaena odorata* (l) r.m. king dan h. robinson): gulma padang rumput yang merugikan. WARTAZOA Vol. 17 No. 1: 4653
- Patanga, A dan N.Yuliarti. 2016. Pembuatan, Aplikasi, dan Bisnis Pupuk Organic Dari Limbah Pertanian, Peternakan, dan Rumah Tangga. Pt Gramedia Pustaka Utama: Jakarta.
- Rachman, S. 2002. Penerapan Pertanian Organik: Permasalahan Dan Pengembangannya. Kanisius: Yogyakarta.
- Rukmana. R. Dan A.E. Mulyana. 1997. *Krisan*. Kanisius. Yogyakarta.
- Rukmana, R. Dan A. E. Mulyana. 1997. *Krisan*. Penerbit Kanisius. Yogyakarta. Rukmana, R
- Sado. 2016. Pengaruh Pemberian Pupuk Cair Daun Gamal (*Gliricidia Sepium*) Terhadap Pertumbuhan Tanaman Sawi Caisim (*Brassica Juncea* L.). Skripsi. Universitas Sanata Dharma Yogyakarta.
- Saragih. 2016. Pengaruh Pupuk Cair Kulit Pisang Kepok (*Musa paradise forma typical*) terhadap pertumbuhan Tanaman Sawi Caisim (*Brassica juncea* L.). Skripsi. Yogyakarta: Universitas Sanata Dharma.

- Sinartani, 2018. Bukit Payo, wisata agro Teranyar di Solok <https://tabloidsinartani.com/detail/indeks/agrowisata/6852-Bukit-Payo-Wisata-Agro-Teranyar-di-Solok>. Diakses pada tgl 6-9-2023
- Suci. L A. 2022. Pengaruh Pemberian Pupuk Organik Cair Kirinyuh (*Eupatorium Odoratum*) Terhadap Pertumbuhan Dan Hasil Tanaman Kacang Hijau (*Vigna Radiata*). [Skripsi]. Agroteknologi Fakultas Pertanian Universitas Muhammad Yamin Solok.
- Supari, DH. 1997. *Tuntunan Membangun Agribisnis*. Gramedia-Jakarta. 408 hal.
- Tjitrosoepomo. 1996. *Taksonomi Bunga Krisan*. <http://tjitrosoepomo.blogspot.com/2013/05/taksonomi.html>. Diakses tanggal 02 Maret 2016.
- Yuwanto. (2010). *Dasar Trenak Unggul* Yogyakarta: UGMpres.
- Zulfita D & Raharjo D. 2012. Pemanfaatan tepung cangkang telur sebagai substitusi kapus dan kompos keladi terhadap pertumbuhan dan hasil cabai merah pada tanah aluvial. *Jurnal Sains Mahasiswa Pertanian*, 1 (1)

