

**PENGARUH PEMBERIAN PUPUK ORGANIK CAIR BATANG
PISANG TERHADAP PERTUMBUHAN DAN HASIL
TANAMAN BUNCIS (*Phaseolus Vulgaris L.*)**

SKRIPSI



**ASSAIDUL IKRAM
NIM : 1710004542111001**

**FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS MAHAPUTRA MUHAMMAD YAMIN
~ SOLOK
2022**

Pengaruh Pemberian Pupuk Organik Cair Batang Pisang Terhadap Pertumbuhan dan Hasil tanaman Buncis (*Phaseolus vulgaris* L.)

ASSAIDUL IKRAM, dibawah bimbingan :
Ibu Ir. Friza Elinda,MP, Ibu Dr. Hj Chrissnawati, MP
Program Studi Agroteknologi Fakultas Pertanian
Universitas Mahaputra Muhammad Yamin
Solok, 2022

ABSTRAK

Penelitian tentang Pengaruh Pemberian Pupuk Organik Cair Batang Pisang Terhadap Pertumbuhan dan Hasil tanaman Buncis (*Phaseolus vulgaris* L.) telah dilaksanakan di Jorong Pintu Rayo Nagari Aripin, Kecamatan x Koto Singkarak, Kabupaten Solok yang terletak pada ketinggian \pm 600 Mdpl. Penelitian ini di mulai pada bulan Agustus- Oktober 2021. Penelitian ini bertujuan untuk mendapatkan dosis terbaik pada pemberian pupuk organik cair batang pisang terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman Buncis. Metode yang digunakan Rancangan Acak Kelompok (RAK) yang terdiri atas 5 perlakuan yaitu P1 (Kontrol), P2 (40 ml), P3 (50 ml), P4 (60 ml), P5 (70 ml). Parameter yang diamati, tinggi tanaman (cm), jumlah daun (helai), panjang polong (cm), lebar polong (cm), jumlah polong (buah), berat buah pertanaman sampel (g), hari muncul bunga, hari panen. Data hasil pengamatan dianalisis statistik, jika diperoleh F hitung $P > F$ tabel 5 % dilakukan uji Duncan New Multiple Range Test (DNMRT) pada taraf nyata 5% menggunakan aplikasi STAR. Hasil penelitian Pemberian pupuk organik cair batang pisang tidak berpengaruh terhadap pada tinggi tanaman, panjang tanaman, jumlah daun, panjang polong, lebar polong, jumlah polong, berat buah pertanaman sampel, saat muncul bunga, umur panen Buncis (*Phaseolus vulgaris* L.)

Kata kunci : Pisang , Buncis

DAFTAR PUSTAKA

- Adiprayetno,2019. Respon pemberian campuran POC batang Pisang dan sabut Kelapa serta pupuk hijau Paitan (*Tithonia diversifolia*) terhadap pertumbuhan dan produksi tanaman Kacang Tanah (*Arachis hypogaea* L.)
- Avinda, I. 2018. Dasar-dasar Fisiologi Tumbuhan. Deepublish.Yogyakarta. P :108.
- Cahyono, B,2003. Kacang Buncis: Teknik Budidaya dan Analisis Usaha Tani. Yogyakarta.Penerbit Kanisius.128hlm.
- Cahyono,B,2007. Kacang Buncis: Teknik Budidaya dan Analisis Usaha Tani. Yogyakarta.Penerbit Kanisius.129hlm.
- Cahyono, B,2014. Rahasia Budidaya Buncis, Pustaka Mina, Jakarta.
- Diny Djuariah, Rini Rosliani, Helmi Kurniawan, dan Liferdi Lukman.2014. Seleksi dan Adaptasi Empat Calon Varietas Unggul Buncis Tegak untuk Dataran Medium.
- Djuariah, D. 2008. Penampilan Lima Kultivar Kacang Buncis Tegak di Dataran Rendah. Jurnal Agrivigor 8(1): 64-73.
- Ernawati, Elvi Rusmiyanto P. W, Mukarlina.2018. Respon Pertumbuhan Vegetatif Tanaman Buncis (*Phaseolus vulgaris* L.) Dengan Pemberian Kompos Limbah Kulit Pisang Nipah.
- Evita. 2009. Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Kacang Buncis (*Phaseolus vulgaris* L) terhadap Pemberian Pupuk Cair Petrovita. J. Percikan 96: 65-68
- Harijanto. S1, Dudung Abd dan Ipan Kurniawan.2016. Pengaruh Konsentrasi Pupuk Organik Cair Terhadap Pertumbuhan Dan Hasil Tanaman Buncis (*Phaseolus vulgaris* L.) Kultivar Pasira Dan Lebat-3.
- Kusumiyati · W.Sutari · N.Raniska.2015. Respons pertumbuhan,hasil,dan kualitas hasil buncis tegak terhadap pemberian berbagai dosis kompos dan interval panen pada Inceptisols Jatinangor.
- Lestari, dan Martina 2011. Tanah podzolik merah kuning (PMK)
- Lilis Styaningrum,Koesriharti,Moch.Dawam Maghfoer.2013. Respon Tanaman Buncis (*Phaseolus Vulgaris* L.) Terhadap dosis pupuk kandang Kambing dan Pupuk daun yang berbeda

- Maryati., Warjana dan S. Isnaini. 2008. Respon Bawang Daun Akibat Pemberian Berbagai Dosis Kompos.
- Meilya Ramadhiana Safitry ,Juang Gema Kartika.2013. Pertumbuhan dan Produksi Buncis Tegak (*Phaseolus vulgaris L.*) pada beberapa Kombinasi Media Tanam Organik.
- Mubaidullah, S. 2017 Pengaruh Pemberian Pupuk Organik Cair (Hasil fermentasi Rumen sapi dengan EM-4) Terhadap Produktivitas Tanaman Kacang Hijau (*Vigna Radiate L.*) Program Studi Pendidikan Biologi Fakultas Keguruan Dan Ilmu Pendidikan Universitas Nusantara PGRI Kediri.
- Muchli, Sri Susanti Ningsih, Deddy Wahyudin Purba,2019. Pengaruh perlakuan jarak tanam dan pemberian pupuk Organik Cair (POC) batang Pisang terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman Kacang Tanah (*Arachis hypogea L.*).
- Myra Wardati Sari; Siti Alfianita 2018. Pemanfaatan batang pohon pisang sebagai pupuk organik cair dengan aktivator EM4 dan lama fermentasi.
- Negianto.2019. Pengaruh Pupuk Organik Cair Tandan Pisang Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Buncis pada Tanah Gambut.
- Ninuk Herlina dan Amelia Prasetyorini 2020. Pengaruh Perubahan Iklim Pada Musim Tanam Dan Produktivitas Jagung (*Zea Mays L.*) Di Kabupaten Malang.
- Nurmalita Waluyo dan Diny Djuariah.2013. Varietas-varietas Buncis (*Phaseolus vulgaris L.*) yang telah dilepas oleh Balai Penelitian Tanaman Sayuran.
- Nurmayulis, A. A. Fatmawaty dan D. Andini.2014. Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Buncis tegak (*Phaseolus vulgaris L.*) Akibat pemberian pupuk kotoran hewan dan beberapa pupuk Organik cair.
- Nurmayulis , Fatmawati AA, Andini D. 2014. Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Buncis Tegak (*Phaseolus Vulgaris L.*) Akibat Pemberian Kotoran Hewan dan Beberapa Pupuk Organik Nur Winda Rachmadhai*), Koesriharti dan Mudji
- Oktavianti , A. Munifatul, I, dan Sarjana, P. 2017. Pengaruh pupuk kandang dan NPK Mutiara terhadap pertumbuhan dan produksi kacang panjang (*Vigna sinensis L.*) pada tanah berpasir . Semarang. Buletin Anatomi dan fisiologi. Volume 2 Nomer 2 Agustus 2017.
- Pitojo, S., (2004). Benih Buncis, Kanisuis, Yogyakarta.
- Puspadewi, S., W. Sutari., dan Kusumiyati, 2016. Pengaruh Konsentrasi Pupuk Organik Cair (POC) dan Dosis Pupuk N, P, K terhadap Pertumbuhan dan

Hasil Tanaman Jagung Manis (*Zea mays L. var Rugos Bonaf*) Kultivar Talenta. Jurnal Kultivasi Vol. 15(3).

Rahman Hairuddin, Ni Putu Ariani, 2017. Pengaruh pemberian pupuk organik cair (poc) batang pisang (*musa sp.*) Terhadap pertumbuhan dan produktivitas tanaman bawang merah (*Allium ascalonicum L.*)

Rajiman, 2015. Penerapan Teknologi di Lahan Sub Optimal. Diakses melalui stppyogyakarta.ac.id. diakses pada 11 Desember 2015

Rukmana, R., (2014). Sukses Budidaya Aneka Kacang Sayur di Pekarangan dan Perkebunan, Lily Publisher, Yogyakarta.

Santoso, 2014. Pengaruh pupuk Organik dan pupuk Anorganik terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman Buncis tegak (*Phaseolus vulgaris L.*

Sartika Rihana), Y. B. Suwasono Heddy, M. Dawam Maghfoer, 2013. Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Buncis (*Phaseolus vulgaris L.*) Pada berbagai dosis pupuk kotoran Kambing dan Konsentrasi zat pengatur tumbuh Dekamon.

Sarwanidas, T. & Setyowati, M. (2017) Respon pertumbuhan dan produksi tanaman kacang hijau pada berbagai konsentrasi hormon GA3 dan dosis pupuk NPK. Soedomo, p. Rd. 2012. Uji Daya Hasil Lanjutan Tomat Hibrida di Dataran Tinggi, Jawa Timur.

Sukarman Hi. Jafar, Alfonsius Thomas, Josephus. I. Kalangi dan Marthen. T. Lasut 2012, Pengaruh frekuensi pemberian air terhadap pertumbuhan bibit jambu air (*Anthocephalus macrophyllus* (Roxb.) Havil)

Sumpena, U & Hilman, Y 2000, 'Pengaruh kultivar dan dosis pupuk fosfat terhadap kualitas dan kuantitas benih buncis tegak', J. Hort., vol. 10, no. 1, hlm. 18-23. Sumber : Dinas Tanaman Pangan, Holtikultura dan Perkebunan Provinsi Sumatera Barat, 2020.

Sundari, E dkk. 2012. Pembuatan Pupuk Organik Cair Menggunakan Bioaktivator Biosca dan EM4. PROSIDING SNTK TOPI. Jurusan Teknik Kimia, Fakultas Teknologi Industri Universitas Bung Hatta

Suprihartin, 2011. Proses pembuatan pupuk cair dari batang pohon Pisang.

Sutedjo, M.M. 2010. Pupuk dan cara pemupukan Rineka Cipta Jakarta.

Syam'un, E dan A, Ala 2010. Produksi tanaman jagung pada dua jenis pupuk organik, paket pemupukan, dan dosis mikoriza vasikular arbuskular (MVA).

Teguh Elok Anugrah, Ismail Djamaluddin, Nurmaryitah Mambuhu, 2021, Pengaruh pupuk organik cair bonggol pisang terhadap pertumbuhan dan produksi tanaman Buncis.

Wahyu, A, A, Yulisa, F, Dian, R, J, 2011, Pemanfaatan Limbah Kulit Pisang *Mucuna bracteata* Sebagai Pupuk Kompos, Skripsi, Program Studi Teknik Lingkungan, Fakultas Teknik, Universitas, Tanjungpura, Pontianak

