

**“PENGARUH PEMBERIAN AIR CUCIAN BERAS PUTIH  
TERHADAP PERTUMBUHAN DAN HASIL  
CABAI RAWIT (*Capsicum frutescens* L.)”**

**SKRIPSI**

**OLEH :**

**DIEN FIRMA SARI**

**171000454211002**



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

**“PENGARUH PEMBERIAN AIR CUCIAN BERAS PUTIH TERHADAP  
PERTUMBUHAN DAN HASIL  
CABAI RAWIT (*Capsicum frutescens* L.)”**

**Dien Firma Sari**, dibawah bimbingan :  
Dr. Ir. Renfiyeni, MP dan Dra. Fredrika Eliesti, M.Si  
Program Studi Agroteknologi Fakultas Pertanian  
Universitas Mahaputra Muhammad Yamin  
Solok, 2022

**ABSTRAK**

Penelitian tentang Pengaruh Pemberian Air Cucian Beras Putih Terhadap Pertumbuhan Dan Hasil Cabai Rawit (*Capsicum frutescens* L), telah dilaksanakan di Kandih Jorong Sawah Ampang, Nagari Muara Panas, Kecamatan Bukit Sundi, Kabupaten Solok, yang terletak pada ketinggian 490 mdpl. Penelitian ini dimulai dari bulan April sampai September 2021. Penelitian ini bertujuan untuk menguji pengaruh pemberian air cucian beras putih terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman cabai rawit (*Capsicum frutescens* L.) dan mendapatkan dosis air cucian beras putih terbaik terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman cabai rawit (*Capsicum frutescens* L.). Penelitian menggunakan Rancangan Acak Kelompok (RAK)) yang terdiri dari 5 perlakuan, dan ulangan 4 tanaman setiap unit dengan 5 taraf perlakuan pemupukan yaitu P1 (Tanpa Air Cucian Beras), P2 (25 ml Air Cucian Beras), P3 (50 ml Air Cucian Beras), P4 (75 ml Air Cucian Beras), dan P5 (100 ml Air Cucian Beras). Parameter yang diamati adalah tinggi dikotomus (cm), tinggi tanaman (cm), panjang daun (cm), lebar daun (cm), diameter batang (mm), dan panjang akar (cm), volume akar (cm), jumlah buah per tanaman (buah), bobot buah per tanaman (g), panjang buah (cm), diameter buah (cm), umur berbunga, dan umur panen. Hasil penelitian menunjukkan bahwa pemberian air cucian beras putih tidak memberikan pengaruh nyata terhadap semua karakter tanaman.

Kata kunci : cabai rawit, air cucian beras putih.

## DAFTAR PUSTAKA

- Alip, N.2010. Anti Stres dan Perangsang Akar Tanaman. <[http://nuralip.Mywapblog.com/anti-stres-dan-perangsang akar tanaman. xhtml](http://nuralip.Mywapblog.com/anti-stres-dan-perangsang-akar-tanaman.xhtml)>. Diakses tanggal 13 Februari 2021.
- Arifin, I, 2010, Pengaruh Cara dan Lama Penyimpanan Terhadap Mutu Cabai Rawit (*Capsicum frutencens L var. Cengek*), Skripsi, Universitas Islam Negeri (UIN) Maulana Malik Ibrahim Malang
- Andrianto, H. 2007. Pengaruh air cucian beras pada Adenium. Skripsi Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Muhammadiyah Surakarta. Abstrak. <<http://etd.eprints.ums.ac.id/2132/1/A420032058.pdf>>. Diakses tanggal 6 Desember 2020.
- Ansoruddin. 2010. Pengaruh Konsentrasi Giberellin Dan Dosis Hara Pada Media Tumbuh Yang Berbeda Terhadap Pertumbuhan Dan HasilCabai Merah (*Capsicum annum L*). Tesis. Fakultas Pertanian, Universitas Sumatra Utara.
- Asngad, A., Astuti, P., dan Rahmawati, I.N. 2013. Pemanfaatan Limbah Air Cucian Beras IR-36 dan IR-64 (Air Leri) Untuk Pembuatan Sirup Melalui Fermentasi Dengan Penambahan Bunga Rosella Sebagai Pewarna Alami. Jurnal FKIPUNS (online) 10(1). Tersedia di <http://download.portalgaruda.org/article.php?article=139163&val=4058>. Diakses tanggal 2 Desember 2020.
- Assagaf, S.A.R. 2017. Pengaruh Sistem Jarak Tanam dan Pemberian EM-4 Terhadap Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Cabai Rawit (*Capsicum frutencens L.*). Jurnal Ilmiah Agribisnis dan Perikanan. Vol. 10 (2).
- Badan Pusat Statistik Kabupaten Solok, 2021. [http : //solokkab.bps.go.id](http://solokkab.bps.go.id). Diakses tanggal 19 Februari 2022.
- Cahyono, Bambang. 2003. Cabai Rawit Teknik Budi Daya Dan Analisis Usaha Tani. Yogyakarta: Kanisius
- Dahlia, 2016. Pemberian Pupuk Organik Cair Terhadap Pertumbuhan Dan Hasil Tanaman Cabai Rawit (*Capsicum frutencens L.*) Jurnal Program studi Biologi, Universitas Negeri Medan.
- Direktur Jendral Hortikultura, 2015. <[http://horti.pertanian .go.id/ simcabai/varietas/caberawit](http://horti.pertanian.go.id/simcabai/varietas/caberawit)> Diakses tanggal 5 Maret 2021.

- Darmanti, S, N.Setiari dan T.D Romawati, 2008. Perlakuan Defoliasi Untuk Meningkatkan Pembentukan Dan Pertumbuhan Cabang Lateral Jarak Pagar (*Jathropa curcas L.*). Buletin Agronomi Dan Fisiologi 16 (2) : 13-16.
- Dwi, 2015. Karakteristik Nata Hasil Fermentasi Air Cucian Beras Menggunakan *Aspergillus oryzae* dan *Acetobacter Xylinum*. Jurnal Program Studi Teknologi Hasil Pertanian Jurusan Teknologi Hasil Pertanian Fakultas Teknologi Pertanian Universitas JEMBER. Diakses tanggal 16 April 2021. [https://scholar.google.com/scholar?hl=id&as\\_sdt=0%2C5&q=skripsi+full+kandungan+air+cucian+beras&btnG=#d=gs\\_qabs&u=%23p%3DqK\\_oSDzilgJ](https://scholar.google.com/scholar?hl=id&as_sdt=0%2C5&q=skripsi+full+kandungan+air+cucian+beras&btnG=#d=gs_qabs&u=%23p%3DqK_oSDzilgJ)
- Elfarisna, 2014. Pengaruh Metode Pelatihan dan Pengetahuan tentang Limbah Organik terhadap Keterampilan Petani Membuat Pupuk Organik. Jurnal Ilmiah Pendidikan Lingkungan dan Pembangunan Berkelanjutan Volume 13 Nomor 2 Tahun 2014.
- Erita Hayati, T. Mahmud, dan Riza Fazil, 2012. Pengaruh Jenis Pupuk Organik Dan Varietas Terhadap Pertumbuhan Dan Hasil Tanaman Cabai (*Capsicum annum L.*) Prodi Agroteknologi Fakultas Pertanian, Universitas Syiah Kuala Darussalam Banda Aceh.
- Fita Khoirul Umah, 2012. Pengaruh Pemberian Pupuk Hayati (*Biofertilizer*) dan Media Tanam Yang Berbeda Pada Pertumbuhan dan Produktivitas Tanaman Cabai Rawit (*Capsicum frutescens L.*) di Polybag.
- Handiyanto, S., Hastuti, U.S., dan Prabaningtyas, S. 2013. Kajian Penggunaan Air Cucian Beras Sebagai Bahan Media Pertumbuhan Biakan Murni Jamur Tiram Putih (*Pleurotusostreatus var. florida*), Jurnal Universitas Malang (online), 1(1). Tersedia di <http://jurnalonline.um.ac.id/article/do/detailarticle/1/34/898>. Diakses tanggal 13 Februari 2021.
- Hikmah, Novia. 2015. Pemanfaatan Ekstrak Kulit Singkong dan Air Cucian Beras Pada Pertumbuhan Tanaman Sirsak (*Annona muricata L.*). Skripsi. Surakarta: Universitas Muhammadiyah Surakarta.
- Harahap, A, S, 2020. Pengaruh Pemberian Bokasi Ampas Tebu dan Pupuk NPK Terhadap Pertumbuhan Dan Produksi Tanaman Tomat (*Lycopersium esculentum Mill.*). Skripsi Fakultas Pertanian Universitas Muhammadiyah Sumatra Utara Medan.
- Haryanto, Eko, 2007. Sawi dan Selada. Jakarta: Penebar Swadaya.
- Haryanto, 2009. Taksonomi Tumbuhan. Yogyakarta : Gajah Mada Universitas Yogyakarta.

- Igtanius, H. Irianto dan A. Riduan, 2014. Respon Tanaman Terong (*Solanum melongena L.*) terhadap pemberian Pupuk Organik Cair Urin Sapi. Jurnal Penelitian Universitas Jambi Seri Sains, Vol. 16 (1) : 31-38.
- Ikhwadi. 2005. Pengaruh Pupuk Sulfomag Plus Dan Pupuk KCI Terhadap Pertumbuhan Dan Hasil Tanaman Buncis (*Phaseolus vulgaris L.*). Skripsi. Fakultas Pertanian Universitas Kapuas Sintang.
- Jumin, Ibid Basri, Dasar-Dasar Agronomi Edisi Revisi, Jakarta: PT. Raja Grafindo Persada, 2005.
- Karsono, Sudibyo dkk. 2002. Hidroponik Skala Rumah Tangga. Jakarta: AgroMedia Pustaka.
- Kiki Waskito, Nurul Aini dan Koesriharti, 2017. Pengaruh Komposisi Media Tanam dan Pupuk Nitrogen Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanam Terong (*Solanum melongena L.*). Jurnal Produksi Tanam. Vol.5 (10) : 1586-1593.
- Leonardo, M. 2009. Pengaruh Konsentrasi Air Cucian Beras terhadap Pertumbuhan Tanaman Tomat dan Terong. <<http://cikaciko.blogspot.com/2009/01/pengaruh-konsentrasi-air-cucian-beras.html>>. Diakses tanggal 13 Februari 2021.
- Lingga, P dan Marsono. 2005. Petunjuk dan Penggunaan Pupuk. Penebar Swadaya. Jakarta.
- Maimunah, 2014. Respon Pertumbuhan dan Hasil Cabai Besar (*Capsicum annum L.*) terhadap Dosis Trichompos di Tanah Ultisol. Fakultas Pertanian Universitas Lampung Mangkurat Banjarbaru.
- Mahasari, R. (2008). Pengaruh Beberapa Pupuk Organik Terhadap Pertumbuhan dan Serapan N Serta P Tanaman Bit (*Beta vulgaris L.*) dan Selada Head (*Lactucasativa L.*) pada Humic Dystrudept Cisarua. Skripsi. Fakultas Pertanian Institut Pertanian Bogor: Bogor.
- Maruli, Ernita dan H. Gultom. 2012. Pengaruh Pemberian NPK Grower Dan Kompo Terhadap Pertumbuhan Dan Produksi Tanaman Cabai Rawit (*Capicum Frutescent L.*). Dinamika pertanian, 27(3) : 149-256.
- Marpaung, AE, 2014. Pemanfaatan Pupuk Organik Padat Dan Hasil Tanam Cabai Rawit Pada Berbagai Macam Media. Jurnal Fakultas Pertanian Universitas Mataram.
- Musnamar, EI, 2007, Pupuk Organik Padat Pembuatan dan Aplikasi, Penebar Swadaya, Jakarta.

- Musnamar, E. 2004. Pupuk Organik Cair dan Padat, Pembuatan dan Aplikasi Seri Agriwisawan. Penebar Swadaya. Jakarta.
- Niatus Sholihah (2017). "Pengaruh Variasi Kombinasi Media Tanam Ampas Teh Dan Intensitas Penyiraman Air Cucian Beras Terhadap Pertumbuhan Vegetatif Tanaman Cabai Merah (*Capsicum annum L.*)". Fakultas Sains Dan Teknologi Universitas Islam Negeri Walisongo Semarang.
- Prajnanta, F., 2011, Mengatasi Permasalahan Bertanam Cabai, Penebar Swadaya, Jakarta.
- Prihmantoro, Heru dan Yovita Hety Indriani. 2005. Hidroponik Sayuran Semusim Untuk Bisnis Dan Hobi. Jakarta: Penebar Swadaya.
- Prihmantoro, H. 2007. Memupuk Tanaman Sayur. Penebar Swadaya. Jakarta.
- Ratnadi, N.W.Y., Sumardika, N.I., dan Setiawan, G.A.N. 2014. Pengaruh Penyiraman Air Cucian Beras dan Pupuk Urea Dengan Konsentrasi Yang Berbeda Terhadap Pertumbuhan Tanaman Pacar Air (*Impatiens balsamina L.*). Jurnal Jurusan Pendidikan Biologi (online), 1(1). Tersedia di <http://ejournal.undiksha.ac.id/index.php/JJPB/article/view/3276>. Diakses tanggal 6 Desember 2020.
- Ratri Yulianingsih, 2017. Pengaruh Air Cucian Beras Terhadap Pertumbuhan Dan Hasil Terung Ungu (*Solanum Melongena L.*) Fakultas Pertanian Universitas Kapuas Sintang. Tersedia di [http://scholar.google.com/scholar?hl=id&as\\_sdt=0%2C5&q=pengaruh+air+cucian+beras+terhadap+pertumbuhan+dan+hasil+terung+ungu&btnG=#d=gs\\_qabs&u=%23p%3DsZp7JJSwLPmkJ](http://scholar.google.com/scholar?hl=id&as_sdt=0%2C5&q=pengaruh+air+cucian+beras+terhadap+pertumbuhan+dan+hasil+terung+ungu&btnG=#d=gs_qabs&u=%23p%3DsZp7JJSwLPmkJ). Diakses tanggal 25 Maret 2021.
- Refli Junaidi, Ir. Fifi Puspita, Ir. Armaini, 2015. Aplikasi Beberapa Dosis *Tricho-Kompos Leguminosa* Terhadap Pertumbuhan Dan Produksi Tanaman Cabai (*Capsicum annum L.*). Department Of Agrotechnology, Faculty Of Agriculture, University Of Riau
- Rifaldy, 2019. Pengaruh Konsentrasi Pupuk Organik Cair dan Takaran Pupuk Nitrogen terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Cabai Rawit (*Capsicum frutescens L.*) Kultivar DewataF1 Fakultas Pertanian. Unswagati. Cirebon. Jurnal Agros wagati. 7 (2) : 87-95.
- Rukmana, H.R., 2002, Usaha Tani Cabai Rawit, Kanisius: Yogyakarta.
- Erita Hayati, T. Mahmud, dan Riza Fazil, 2012. Pengaruh Jenis Pupuk Organik Dan Varietas Terhadap Pertumbuhan Dan Hasil Tanaman Cabai (*Capsicum annum L.*) Prodi Agroteknologi Fakultas Pertanian, Universitas Syiah Kuala Darussalam Banda Aceh

Sahuri, dan M.J. Rosyid. 2015. Analisis Usahatani dan Optimalisasi Pemanfaatan Gawangan Karet Menggunakan Cabai Rawit Sebagai Tanaman Sela. Jurnal Warta Per karetan. No. 2. Vol. 34. 77-88

Setiadi. 2008. Bertanam Cabai. Penebar Swadaya. Jakarta.

Setyanti, Y.H., Anwar, S., & W. Slamet. 2013. Karakteristik Fotosintetik dan Serapan Fosfor Hijauan Alfafa (*Medicago sativa*) pada Tinggi Pemotongan dan Pemupukan Nitrogen yang Berbeda. Animal Agriculture Journal. 2(1): 86-96.

Simpson, M. G., 2010, Plant Systematics, Elsevier, Burlington, USA. Inc. Publishers, Sunderland, Massachusetts, U. S. A.

Statistik Hortikultura, 2019. <<http://www.bps.go.id>>. Diakses tanggal 13 Februari 2021.

Steenis, Van C. G. G. J., G. D. Hoed, dan P. J. Eyma, 2006, Flora, PT. Pradnya Paramita, Jakarta.

Tjandra, E., 2011, Panen Cabai Rawit Di Polybag, Cahaya Atma Pustaka, Yogyakarta

Wahyudi, 2011, Panen Cabai Sepanjang Tahun, PT Agromedia Pustaka, Jakarta

Wardiah, Linda dan Hafnati Rahmatan, 2014. Potensi Limbah Air Cucian Beras sebagai Pupuk Organik Cair pada Pertumbuhan Pakchoy (*Brassicarapa L.*), Jurnal , Banda Aceh: FKIP Unsyiah Banda Aceh.

Warisno dan Dahana Kres, 2018. Peluang Usaha & Budi Daya Cabai, PT Gramedia Pustaka Utama , Jakarta.

Wulandari G.M., Muhartini, S., dan Trisnowati, S. 2012. Pengaruh Air Cucian Beras Merah dan Beras Putih Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Selada (*Lactuca sativa L.*). Jurnal Vegetalica (online), 1(2). Tersedia di <http://jurnal.ugm.ac.id/jbp/article/download/1516/1313>. Diakses pada tanggal 13 Februari 2021.