

BAB V. PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian dapat disimpulkan bahwa :

1. Pemberian POC Air Kelapa berpengaruh nyata terhadap pertumbuhan bibit kakao baik pada pertumbuhan jumlah daun, tinggi tanaman, jumlah akar dan panjang akar, pada umur 2,4, dan 6 MSP dan juga terdapat interaksi antara perlakuan POC air kelapa dan PGPR akar bambu berpengaruh nyata terhadap pertumbuhan bibit kakao pada tinggi tanaman, jumlah daun, jumlah akar dan panjang akar.
2. Dosis terbaik dari pemberian POC air kelapa dan PGPR akar bambu pada dosis yang diberikan, dosis 50 ml memberikan hasil terbaik dan berpengaruh nyata terhadap pertumbuhan bibit kakao baik pada jumlah daun, tinggi tanaman, jumlah akar dan panjang akar.

5.2 Saran

Dilihat dari hasil penelitian yang dilakukan, penulis berharap agar penelitian dengan menggunakan pupuk organik baik cair maupun padat lebih ditingkatkan karena selain ramah lingkungan penggunaan pupuk organik juga bagian dari penerapan pertanian berkelanjutan, terlebih lagi bahan-bahan yang digunakan mudah didapat dan tidak banyak mengeluarkan biaya.

DAFTAR PUSTAKA

- Aiman, umul, bambang sriwijaya, and Gilang Ramadhani. 2015."Pengaruh Saat Pemberian PGPRM (*Plant Growth Promoting Rhizospheric Microorganism*) Terhadap Pertumbuhan Dan Hasil Buncis Perancis." *The 2nd University Research Coloquium 2015*,
- Amanda, Ulina Darmania. 2020. " Mengenal PGPR, Bakteri Perakaran Sahabat Tanaman.": 1-4.
- Budiono, Djoko Pitoyo. 2004. "Multipulasi In Vitro Tunas Bawang Merah (*Allium Ascalonicum* L) Pada ." *Jurnal Agronomi*,: 75-80.
- Darlina, Hassanudin, and Harfanti Rahmatan. 2016. "Pengaruh Penyiraman Air Kelapa (*Cocos nucifera* L.) Terhadap Pertumbuhan Vegetatif Lada (*Piper Nigrum* L.)." *Jurnal Ilmiah Mahasiswa*. : 20-28.
- Desiana, Cristina, Irwan Sukri Banuwa, Rusdi Evizal, and Sri Yusnaini. 2013."Pengaruh Pupuk Organik Cair Urin Sapi dan Limbah Tahu." *Jurnal Agrotek Tropika*,: 113-119.
- Dewi, Faradibtya Friskananda, Astina, and Arifin Nur. 2018. "Pengaruh Konsentrasi Ekstrak Akar Bambu Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Kacang Hijau Pada Tanah Alluvial." *Jurnal*,: 1-6.
- Dewi, Ni Putu Yani Astriani. 2019. "Pengaruh Pemberian Air Kelapa Terhadap Perkembangan Embrio Pada." *BIOEDU*,: 23-29.
- Edje, Djamhuri. 2011. "Pemanfaatan Air Kelapa untuk Meningkatkan Pertumbuhan Stek Pucuk Meranti Tembaga (*Shorea leprosula* Miq.)." *Jurnal Silvikultur Tropika*, : 5-8.
- Fodhil, Muhamad. 2012. "Pengaruh Konsentrasi Air Kelapa Pada Pembibitan Tanaman Buah Naga (*Hylocereus costaricensis*)." *Jomfaperta*,: 1-9.
- Harmoko. 2014."Pengaruh Terhadap Pemberian Konsentrasi Bakteri PGPR Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Kacang Tanah (*Arachis hypogaea* L.). Sekolah Tinggi Ilmu Pertanian." *Graha Karya Muara Bulian*.
- Hayati, Amran. 2011."Pengaruh Frekuensi Dan Konsentrasi Pemberian Air Kelapa Terhadap Pertumbuhan Dan Hasil Jamur Merang (*Volvariella volvaceae*)." *Skripsi. Jember : UNIVERSITAS JEMBER*.
- Husen, Edi, Risti Saraswati, and Ratih Dewi Hastuti. 2009. "Rhizobakteri Pemacu Tumbuh Tanaman." *Balai Penelitian Tanah Bogor : Jawa Barat*.

- Isawati, Rida. 2021. "Pengaruh Dosis Formula Pgpr Asal Perakaran Bambu Terhadap Pertumbuhan Tanaman Tomat (*Solanum Lycopersicum* Syn)." *Jatt.*; 9-12.
- Jyantie, Glera, Ahmad Yunus, and Bambang Pujiasmanto. 2017. "Pertumbuhan Dan Kandungan Asam Oleanolat Rumput Mutiara (*Hedyotis Corymbosa*) Pada Berbagai Doisis Kandang Sapi Dan Pupuk Organik Cair." *Agrotech Res J.*; 13-18.
- Karimah, Asma, Setya Astuti Purwanti, and Rohyan Rogomulyo. 2013. "Kajian Perendaman Rimpang Temulawak (*Curcuma Xanthorrhiza* Roxb.) Dalam Urin Sapi Dan Air Kelapa Untuk Mempercepat ." *Jurnal Vegetika.*; 1-6.
- Kloepper, Joseph, Choong Min Ryu, and Shouan Zhang. 2004. "induced systemic resistance and promotion of plant growth by bacillus spp." *phytopathology*
- Kristina, Natalini Nova, and Sitti Fatimah Syahid. 2012. "Pengaruh Air Kelapa Terhadap Multiplikasi Tunas InVitro, Produksi Rimpang, Dan Kandungan Xanthorrhizol Temulawak Di Lapangan. ." *Jurnal Littri.*; 125-134.
- Lingga, Pinus. 1991. "Pupuk dan Pemupukan." *Rajawali Press, Jakarta.*
- Marpaung, and Tarigan. 2014. "Pemanfaatan Pupuk Organik Cair dan Teknik Penanaman Dalam Peningkatan Pertumbuhan dan Hasil Kentang." *Jurnal Hort.*; 49-55.
- Nurman, Elza Zuhry, and Isna Rahma Dini. 2017. "Pemanfatan Zpt Air Kelapa Dan Poc Limbah Cair Tahu Untuk Pertumbuhan Dan Produksi Bawang Merah (*Allium* .": 1-15.
- Oktaviani, Evi, and Sitti Sholihah. 2018. "Pengaruh Pemberian PGPR Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Kailan (*Brassica oleraceae* var. *Acephala*) Sistem Vertikultur." *Jurnal* .; 63-70.
- Pusat Penelitian dan Pengembangan Perkebunan. Bogor, oktober 2010. "Budidaya Psaca Panen Kakao."
- Pusat Penelitian Kopi Dan Kakao Indonesia. 2008. Panduan Lengkap Budidaya Kakao. Agromedia Pustaka
- Pusat Penelitian Kopi Dan Kakao Indonesia. 2004. Panduan Lengkap Budidaya Kakao, 13, Jakarta, Agromedia Pustaka.
- Paramita, Yani, Niken Rani Wandan sari, and Andri Laksono. 2018. "Aplikasi Pupuk Organik dan Zat Pengatur Tumbuh dalam Peningkatan Produktivitas Tanah dan Tanaman." *Program Studi Agribisnis, Fakultas Pertanian, Universitas Jember, Jawa Timur,*

- Pratiwi. 2017." Pengaruh Pemberian PGPR Dari Akar Bambu Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Bawang Merah." *Jurnal Agrotropika Hayati*,
- Priasmoro, Yuda Pangestu, Setyono Yudo Tyasmoro, and Nunun Burunawati.2017. "Pengaruh Pemberian PGPR dan Pupuk Kotoran Ayam Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Buncis (*Phaseolus vulgaris*L.)." *Jurnal Produksi Tanaman Pangan*,: 1807-1815.
- Ramada, Amran. 2008."Kasiat Air Kelapa." <http://www.tujuhtujuhtiga.com>.,
- Rosniawaty, Santi, Cucu Suherman, Rija Sudirja, and Dimas Nur Annisa
- Isriqamah. 2020. "Aplikasi Beberapa Konsentrasi Air Kelapa Untuk Meningkatkan." *Jurnal Kultivasi*,: 1119-1125.
- Sarief, Sarifudin. 1986."Kesuburan dan Pemupukan Tanah Pertanian." *Pustaka Buana, Bandung*.
- Siregar, Tumpal, Slamet Hariyadi, and Laeli Nuraeni.2003. "Budidaya Pengolahan Dan Pemasaran Coklat." *Penebar Swadaya*,: 109-113.
- Sriyanti, Hendaryono Daisy, and Wijayani Ari.1994. "teknik kultur jaringan dan petunjuk perbanyak tanaman secara vegetative modern." *Yogyakarta: Kanisiua*,
- Suryati, Misriana, Mellysa, Fakrur Razi, and Raisah Hayati. 2019. "Pemanfaatan Limbah Air Kelapa Sebagai Pupuk Organik Cair. ." *Proceeding Seminar Nasional Politeknik Negeri Lhokseumawe*,: 58-61.
- Suwastika, and Sutari. 2018. "Kajian Pemanfaatan Limbah Sabut Kelapa Menjadi." *Jurnal Agroekoteknologi Tropika*,: 200-210.
- Syamsiah, Melissa, and Royani.2014. "Respon Pertumbuhan Dan Produksi Tanaman Cabai." *Agroscience*,: 109-113.
- Timor, Bella Agustama Pratama, Setyono Budi Tyasmoro, and Husni Thamrin Sebayang.2016. "Respon Pertumbuhan Bibit Kakao (*Theobroma Cacao* L.) Pada Berbagai Jenis Media Tanam. *Jurnal Produksi Tanaman*." : 276 – 282.
- Tiwery, Riny. 2014. " Pengaruh Pemberian Air Kelapa (*cocos nucifera* terhadap pertumbuhan tanaman sawi (*brassica jucea* L) ." *Jurnal Biopendix*,: 1-9.
- Triadiawarman, Dian, Rudi, and La Sarindo. 2020. "Pengaruh Berbagai Jenis POC dan PGPR Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Okra (*Abelmoschus Escelenthus*)." *Jurnal Penelitian Terpadu*,: 226-236.

Walida, Hilwa, Ahmad Ahkyar siregar, and Agung Prawanda.2018. "Isolasi Bakteri Dari Rendaman Akar Bambu Dan Respon Pemberiannya TerhadapPetumbuhan Dan Produksi Tanaman Terung Ungu (*Solanum Molnigena* L)." *Jurnal Agroplasma (Stiper) Labuhanbatu.* : 1-9.