

BAB V PENUTUP

5.1 Kesimpulan

1. Pemberian berbagai konsentrasi ZPT atonik berpengaruh nyata terhadap parameter berat segar dan berat kering.
2. Pemberian ekstrak tauge berpengaruh nyata terhadap parameter luas daun, berat segar dan berat kering.
3. Kombinasi antar perlakuan pemberian berbagai konsentrasi ZPT atonik dan ekstrak tauge berpengaruh nyata terhadap parameter tumbuh tunas, panjang tanaman, luas daun, berat segar dan bobot kering pada pembibitan *bud set* tebu.

5.2 Saran

1. Diperlukan penelitian lebih lanjut dengan pemberian berbagai konsentrasi ekstrak tauge untuk mengetahui efektifitas ZPT alami terhadap tanaman.



UNIVERSITAS ISLAM
RADEN RAHMAT

DAFTAR PUSTAKA

Abidin. 2013. Dasar-Dasar Pengetahuan Tentang Zat Pengatur Tumbuh. Angkasa, Bandung IPKI. Bandung

Alimsyah, S. 2013. Pengaruh Dosis Perendaman Menggunakan Zat Pengatur Tumbuh Atonik (ZPT) Terhadap Pertumbuhan Benih Jarak pagar (*Jatropha curcas* L). Jurnal Pertanian Terpadu 1(2):80-88

Asih W, Wahyu. 2008. Pengolahan Tanaman Tebu (*Saccharum officinarum* L)

Bahri, Lailatul.2020. Aplikasi Zat Pengatur Tumbuh Atonik Terhadap Keberhasilan Perkecambahan Pertumbuhan Benih Jeruk JC. Skripsi.Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau.di Pabrik Gula Tjoekir PTPN X, Jombang, Jawa Timur: Studi Kasus Pengaruh Bongkar Ratoon Terhadap Peningkatan Produktivitas Tebu. Bogor : Institut Pertanian

Budi, A. 2017. Pengaruh Konsentrasi dan Waktu Perendaman Atonik 6,5 L Dalam Memecah Dormansi Benih dan Pertumbuhan Awal Jeruk Kultivar Sunkist. Primodia

Dwijosaputro. 2004. Fisiologis Tumbuhan . Gadjah Mada Press, Yogyakarta.

Erlina, Y., Karuniawan P. W. dan Nunun Barunawati.2017. Studi Pertumbuhan Dua Varietas Tebu dengan Jenis Bahan Tanam Berbeda. Jurnal Produksi Tanaman Vol.5 No.1 : 33-38, ISSN : 2527-8452

Fadhillah, L. 2015. Pengaruh Pemberian Ekstrak Tauge pada Media MS Modifikasi Terhadap Pertumbuhan Planlet Kentang Granola (*Solanum tuberosum* L. cv. Granola) Secara In Vitro. Skripsi. Universitas Syiah Kuala. Banda Aceh.

Fauzan, M, Meiriani, dan Lisa Maewani. 2019. Pertumbuhan Bibit *Bud set* Tebu(*Saccharum officinarum* L.) pada Berbagai Umur Bahan dan Lama Penyimpanan. Jurnal Agroekoteknologi FP USU Vol 7 no.2 176-180.

Fauzan, Muhammad., Meiriani., dan Lisa Mawarni.2019. Pertumbuhan Bibit *Bud set* Tebu(*Saccharum officinarum* L.) pada berbagai Umur Bahan Tanam dan Lama penyimpanan.Jurnal Agroteknologi FP USU.(22):176-180.

Gardner.1991. Fisiologi Tanaman Budidaya. Indonesia university Press, Jakarta.

Hadi, S. 2006. Penggunaan Pupuk Majemuk, Ekstrak Tauge dan Bubur Pisang Pada Perbanyakan dan Perbesaran Anggrek *Dendrobium kanayao* Secara In Vitro. Skripsi. IPB. Bogor.

Hidayanto, M., S. Nurjannah, dan F. Yosita.2010. Pengaruh Panjang Stek Akar dan Konsentrasi Natriumnitrofenol terhadap Pertumbuhan Stek akar Sukun. Jurnal Pengkajian dan Pengembangan Teknologi Pertanian 164-160.

Hunsigi, G. 2001. Sugarcane in agriculture and Industry. Eastren Press, India

- Indrawanto, Chandra, Purwono, Siswanto, M. Syakir., Widi Rukmini. 2010. Budidaya dan Pasca Panen Tebu. Eka Media, Jakarta hal. 1-10
- Irda, Meiriani dan Yahya. 2014. Keragaan Bibit Bud Chip Tebu (*Saccharum officinarum* L.) dengan Perlakuan Lama Perendaman dan Konsentrasi IAA. Jurnal Online Agroteknologi. Vol 3 no.2 : 489-498.
- Iriyanto, I.2019. Pengaruh Komposisi Media Tanam terhadap Pertumbuhan Bibit Beberapa Varietas Tebu(*Saccharum officinarum* L.) dengan metode Bud Chips.Skripsi. Fakultas Pertanian. Universitas Muria Kudus. Jawa Tengah.
- Juliana, E.Nurwida, A.Saputra, V. 2010. Aplikasi Kitosan Sebagai Coating (Pelapis) dalam Meningkatkan Mutu dan Mempertahankan Viabilitas dan Vigor Bibir. Program Kerja Mahasiswa. IPB
- Lana, W. 2016. Pengaruh Komposisi Media Tanam Organik dan Konsentrasi ZPT Atonik Terhadap Pertumbuhan Bibit Kopi Arabika. 13(1):45-42.
- Lingga, P., 2007). Petunjuk Penggunaan Pupuk. Penebar Swadaya. Jakarta.
- Lukito,A.2008.TebuSugarCane.
[\(http://arluqi.wordpress.com/2008/10/14/tebusugarcane/\)](http://arluqi.wordpress.com/2008/10/14/tebusugarcane/)
 Diakses pada tanggal 20 Januari 2021
- Mahfudin, Imam.2020. Pengaruh Kombinasi Ekstrak Tanaman terhadap Pertumbuhan Beberapa Varietas Batang Bawah Bud Chip Tebu(*Saccharum officinarum* L.) Skripsi. Universitas Muhammadiyah Malang.
- Majalah Hortus.com. 12 Februari 2020. Neraca Gula Nasional 2020 Defisit, Impor Masih Diperlukan.
- Marjayanti, S dan Pudjarso. 2014. Penyelenggaraan Kebun Benih untuk Menyediakan Bahan Tanam Berkualitas. UPT Pengembangan Benih dan Produksi Tanaman Perkebunan. Jawa Timur.
- Marliani, V. P. 2011. Analisis Kandungan Hara N dan P Serta Klorofil Tebu Transgenik IPB 1 yang ditanam di Kebun Percobaan PG Djatiroto Jawa Timur. Skripsi. IPB. Bogor. Hal 6
- Menteri Pertanian, 2007. Deskripsi Tebu Varietas PSJI 941. Pusat Penelitian Perkebunan Gula Indonesia. Pasuruan. Hal 1-3.
- Miller, J. D and R.A. Gilbert. 2006. Sugarcane Botany: A Brief View. Agronomy Department, Florida Cooperative Extension Service, Institute of Food And Agricultural Science, University of Florida. Hal 6
- Nurlaeni, Y. Dan Surya, M. I. 2015. Respon Stek Pucuk *Camelia japonica* terhadap Pemberian Zat Pengatur Tumbuh Organik. Prosiding Seminar

Nasional Masyarakat Biodiversifikasi Indonesia. Volume 1 Nomor 5 Agustus 2015. Halaman 1211-1215

Onrizal. 2004. Model Penduga Biomassa dan karbon Tegakan Hutan Kerangas di Taman Nasional Danau Sentarum Kalimantan Barat. *Jurnal Biodiversitas*. Vol.6 (3)

Pamungkas. 2009. Pengaruh Konsentrasi dan Lama Penyimpanan dalam Supernatan Klutur *Bacillus Sp.2 Ducc-Br-Kl.3* terhadap Pertumbuhan Stek Horisontal Batang Jarak pagar (*Jatropha Curcas L.*) Artikel Penelitian J. Sains dan Mat. Vol.17(3).

Panglipur, D. B., S. Liliek., dan A. Muhibidin. 2013. Uji Ketahanan Kalus Kultivar Tebu (*Saccharum officinarum L.*) terhadap Penyakit Pokahbung menggunakan Filtrat Kultur *Fusarium Moniliforme* Secara Kultur In Vitro. *Jurnal HPT*. Vol. 2 (3)

Patar, Haris., Barus, A., dan Irsal. 2015. Pengaruh Konsentrasi Zat Pengatur Tumbuh dan Sumber Bud Chips Terhadap Pertumbuhan Bibit Tebu (*Saccharum officinarum*) di Potray. *Jurnal Online Agroekoteknologi* Volume 3 no. 3 Halaman 992

Purlani, Edi., Dawang, Istiana, dan Subiyakto. 2016. Pembenuhan Tebu Bud chips. <http://www.litbang.pertanian.go.id/berita/one/2326/file/perbenuhan-tebu-bud-chips.pdf>.

Diakses pada tanggal 10 Februari 2021

Putri, A. D., Sudiarmo dan T. Islami. 2013. Pengaruh Komposisi Media Tanam pada Teknik Budchip Tiga Varietas Tebu (*Saccharum officinarum L.*). *Jurnal Produksi Tanaman*. 1(1) : 16-23

Putri, A.d, Sudiarmo dan T. Islami. 2013. Pengaruh Komposisi Media Tanam pada Teknik Bud Chip Tiga Varietas tebu (*Saccharum officinarum L.*). *Jurnal Produksi Tanaman*. 1(1): 2-4.

Putri, Silviana. 2009. Uji Ketahanan Tanaman Tebu Hasil Persilangan (*Saccharum SPP. Hybrid*) Pada Kondisi Lingkungan Cekaman Garam (NaCl). Skripsi. Institut Teknologi Sepuluh November. Surabaya

Racmawati, Roviq, M dan Islami, Titiek. 2017. Komposisi Atonik dan Air Kelapa Pada Pertumbuhan Bd Chips Tebu (*Saccharum officinarum L.*). *Jurnal Produksi Tanaman* volume 5 no. 5 halaman 851-859

Rahayu, Bakti. 2003. Pengaruh Asam 2,4 Diklorofenoksiasetat (2,4-D) terhadap Pembentukan dan Pertumbuhan Kalus serta Kandungan Flavonoid Kultur Kalus *Acalypha indica L.* Jurusan Biologi FMIPA UNS Surakarta. *Jurnal Biofarmasi*. Vol 1(1).

- Reksa, A. 2007. Perubahan Pola Pertumbuhan Bibit Kelapa Sawit dengan Pemberian ZPT Atonik pada Media Campuran Pasir dengan Blotong Tebu di Pre Nursery. Skripsi. Fakultas Pertanian. Universitas Sumatera Utara.
- Renson, G, Meiriani dan Yaya Hasanah.2017. Respon Pertumbuhan *Bud set* Tebu terhadap Konsentrasi NAA+NAAM. Jurnal Agroekoteknologi FP USU. No. 756-761.
- Rukmana, R. H. 2015. Untung Selangit dari Agribisnis Tebu. Lilypubliser. Yogyakarta
- Salisbury, B.F dan C. W Ross.1995. Fisiologi Tumbuhan
- Sarwono, B., L. Sari., E. Widyawati., dan N. Saptarini.2005. Membuat Tanaman Cepat Berbuah. Penebar Swadaya. Jakarta
- Setiowati. 2004. Pengaruh Ekstrak Bawang Merah (*Allium cepa* L) dan Ekstrak Bawang Putih (*Allium sativum* L) terhadap Pertumbuhan Stek Bunga Mawar (*Rosa sinensis* L). Skripsi tidak dipublikasikan. Universitas Muhammadiyah Malang.
- Sholikhah, Ummi., dan Imam. 2015. Kelompok Petani tebu Rakyat di Kecamatan Semboro Kabupaten Jember. Jurnal Inovasi dan Kewirausahaan Vol. 4 Hal. 47-54
- Silvikultur. 2007. Sumber Cahaya Matahari. Jakarta:Pakar Raya.
- Sitinjak, R.R.2015. Pengaruh Atonik terhadap Pertumbuhan Stek Pucuk Tumbuhan Kakao(*Theobroma cacao* L.) Jurnal Pro-Life 1(1):19-25.
- Soejono, A.T. 2004. Kajian Jarak Antar Baris Tebu dan Jenis Tanaman Palawija Dalam Pertanaman Tumpang sari. Jurnal Ilmu Pertanian. Halaman 32-41
- Soeprpto, HS. 1992. Bertanam Kacang Hijau. Penebar Swadaya. Jakarta.
- Sujanaatmaja dan Ukun. 2006. Pemanfaatan Limbah dan Bahan Alami Hayati Untuk Produksi Biostimulant-fitohormon; Perangsang Pertumbuhan Tanaman pangan dan Hortikultura. Laporan penelitian. Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam. Universitas Padjajaran. Bandung.
- Sumardi., I. Umarie., dan I. Wijaya, 2014. Respon Pertumbuhan Bibit Tebu Single Bud Planting Terhadap Pemberian Auxin dan Urea. Universitas Muhammadiyah. Jember
- Sunarlim, N., S.I Zam, dan J. Purwanto.2012. Pelukaan Benih dan Perendaman dengan Atonik pada Perkecambahan Benih dan Pertumbuhan Tanaman Semangka Non Biji (*Citrullus vulgaris Schard* L.). Jurnal Agrotek. 2(2) : 29-30.

Tarigan, B. Y, dan J. N. Sinulingga. 2006. Laporan Praktek Kerja Lapangan di Pabrik Gula Sei Semayang PTPN II. Sumatera Utara. Medan: Fakultas Pertanian universitas Sumatera Utara.

Toharisman, Aris.2013. Bibit Tebu Kultur Jaringan Indonesian Sugar Research Institute.

Trisna, N., Husain U. Dan Irmasari. 2013. Pengaruh Zat Pengatur Tumbuh Terhadap Pertumbuhan Stump Jati (*Tectona grandis* L.). Warta Rimba halaman 1-9

Ulfa, Fachirah. 2014. Peran Senyawa Bioaktif Tanaman Sebagai Zat Pengatur Tumbuh Dalam Memaacu Produksi Umbi Mini Kentang *Solanum tuberosum* L. Pada Sistem Budidaya Aeroponik. Disertasi Program Studi Ilmu Pertanian Pasca Sarjana. Universitas Hasanuddin. Makassar.

Wahyuni P. S., M. Sursana., dan I. Wayan E. M. 2018. Pengaruh Jenis Media Organik dan Konsentrasi atonik terhadap Pertumbuhan Bibit Kakao(*Theobroma cacao* L.). Agro. Bali 1(2):98-107.

Wijayanti, A. W. 2008. Pengolahan Tanaman Tebu (*Saccharum officianarum* L) di Pabrik Gula Tjoekir PTPN X, Jombang, Jawa Timur: Studi Kasus Pengaruh Bongkar Ratoon Terhadap Peningkatan Produktivitas Tebu. Skripsi . Departemen Agronomi dan Holtikultura, Institut Pertanian Bogor. Bogor. 68 halaman.

Yuniartha, L. 06 Maret 2020. Stok Gula Pasir tinggal 386.065 Ton, Ini Penyebab Harga Terus Menanjak. Kontan.co.id