

BAB V PENUTUP

5.1 Kesimpulan

- 1) Terjadi interaksi cara aplikasi hormon alami lidah buaya dengan perendaman 15 mL/L dengan komposisi media tanam arang sekam : pupuk kotoran sapi (1:1) dapat meningkatkan pertumbuhan stek batang pada tanaman murbei (*Morus alba* L.).
- 2) Terjadi pengaruh cara aplikasi hormon alami lidah buaya dengan perendaman 15 mL/L dapat meningkatkan pertumbuhan stek batang pada tanaman murbei (*Morus alba* L.).
- 3) komposisi media tanam arang sekam : pupuk kotoran sapi (1:1) dapat meningkatkan pertumbuhan stek batang pada tanaman murbei (*Morus alba* L.).

5.2 Saran

Berdasarkan hasil penelitian ini disarankan untuk budidaya tanaman murbei melalui stek batang dengan mengaplikasi hormon alami lidah buaya dengan perendaman 15 mL/L dan komposisi media tanam arang sekam : pupuk kotoran sapi (1:1) mampu meningkatkan pertumbuhan dan hasil murbei.

DAFTAR PUSTAKA

- Afa, Musadia, and Robiatul Adawiyah. "Effectivity of Manure at Various Dose Added Agrobost to the Growth of Mango Seedlings." *Agrotech Journal*, vol. 3, no. 2, 2018, pp. 78-86.
- Ahmad et al, 2014, Identification of drug-related problems of elderly atients discharged from hospital, Correspondence: Jacqueline G Hugtenburg Department of Clinical Pharmacology and Pharmacy, EMGO Institute for Health and Care Research, VU University Medical Center, Amsterdam, the Netherlands. *Patient Preference and Adherence* 2014:8 155–165.
- Baity, N. 2015. Pengaruh Ekstrak Daun Murbei (*Morus alba* L.) terhadap Penurunan Kadar Asam Urat Mencit (*Mus musculus* L.) Jantan BALB-C dan Pemanfaatannya Sebagai Karya Ilmiah Populer. Skripsi. Program Studi Pendidikan Biologi, Jurusan Pendidikan MIPA, Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan, Universitas Jember.
- Bui (2015) Savana Cendana 1 (1) 1-7 *Jurnal Pertanian Konservasi Lahan Kering International Standard of Serial Number 2477-7927*.
- Campbell, N.A., Reece, J.B., & Mitchell, L.G. (2003). *Biologi*. Jilid 2. Edisi Kelima. Alih Bahasa: Wasmen. Jakarta: Penerbit Erlangga.
- Dalimartha, S., 2002, *Ramuan Tradisional Untuk Pengobatan Kanker*, Penebar Swadaya: Jakarta.
- Danu, A. Subiakto, dan K. P. Putri. 2011. Uji stek Damar (*Agathis loranthifolia*) pada berbagai media dan zat pengatur tumbuh. *J. Penelitian Hutan dan Konservasi Alam*, 8 (3): 245 – 252.
- Fatimah, B., M. Hendarto. 2008. *Pengaruh Komposisi Media Tanam Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Sambiloto (Andrographis paniculata, Nees)*. *Jurnal Embryologi*. Vol.5 No.2. ISSN 0216-0188.
- Fritz Went, 1990. <http://www.plant-hormones.info/auxins.htm>.
- Gardner, P, NA. Campbell dan JB. Reece. 1991. *Fisiologi Tanaman Budidaya*. UI Press. Jakarta. p. 111-113.
- Gomez, K. A. dan A. A. Gomes. 1995. *Prosedur Statistik untuk Penelitian Pertanian*. Edisi ke 2. Jakarta: UI Press.
- Hadisumitro, L. M. 2002. *Membuat Kompos*. Jakarta: Penebar Swadaya, 54 hal.
- Hardjowigeno, S. 2003. *Klasifikasi Tanah dan Pedogenesis*. Jakarta: Akademika Pressindo. 250 hal.
- Hariato. 2020. Efektivitas Cuka Kayu Mahoni (*Swietenia mahagoni*) terhadap Pertumbuhan Tanaman Murbei (*Morus cathayana*). Skripsi. Departemen Kehutanan, Fakultas Kehutanan, Universitas Hasanuddin Makassar.
- Hartati. 2015. Analisis Fenotip Ulat Sutera (*Bombyx mari* L.) Hasil Persilangan Ras Jepang, China dan Rumania. Cetakan 1. Makasar: Global RCI.
- Hartatik dan L.R. Widowati. 2010. *Pupuk Organik dan Pupuk Hayati*. <http://www.balittanah.litbang.deptan.go.id>. Diakses 30 Mei 2015.
- Hayati, E. T. 2012. *Pengaruh Jenis Pupuk Organik dan Varietas Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Cabai*. Penebar Swadaya, Jakarta. hal 173-181.
- Ichsanudin, F.N. 2014. Pengaruh Konsentrasi Jus Umbi Bawang Merah terhadap Perkecambahan dan Pertumbuhan Awal Bibit *Carica papaya*. UNS Digital Library: Universitas Indonesia Press.

- Isnan, W. dan M. Nurhaedah. 2015. “*Tanaman Murbei*” Sumber Daya Hutan Multimanfaat. *Info Teknis EBONI*. Vol. 12 (2): 111 – 119.
- Jamilah, U. 2015. Pengaruh Infusa Daun Murbei (*Morus alba* L.) terhadap Gambaran Histologi Hipokampus Tikus Putih (*Rattus norvegicus*) Model Diabetes Melitus Kronis yang Diinduksi Aloksan. *Jurusan Biologi, Fakultas Sains dan Teknologi*, Universitas Islam Negeri Maulana Malik Ibrahim Malang.
- Junita, F., S. Muhartini., dan D. Kastono. 2002. Pengaruh Frekuensi Penyiraman dan Takaran Pupuk Kandang Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Pakchoi. *Jurnal Ilmu Pertanian 2002. IX*
- Laili, I. N. 2012. Pengaruh Cairan Penyari terhadap Aktivitas Antibakteri Ekstrak Daun Murbei (*Morus alba* L.). Skripsi. Program Studi Farmasi, Fakultas Farmasi, Universitas Hasanuddin Makassar.
- Latuamury, N. 2015. Pengaruh Tiga Jenis Pupuk Kandang Terhadap Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Kacang Hijau (*Vigna radiata* L.). *J. Agroforestri*. 10 (2): 210 - 216.
- Lingga, P & Marsono. 2006. *Petunjuk penggunaan pupuk*. Penebar Swadaya, Jakarta.
- Mahfudz, Isnaini, dan H. Moko. 2006. *Pengaruh Zat Pengatur Tumbuh dan Media Tanam Terhadap Pertumbuhan Stek Murbei*. *Jurnal Penelitian Hutan Tanaman*, 3(1): 25 – 34.
- Miller R.W. and R.L.Donahue. 1990. *An Introduction to Soil and Plant Growth. Prentice Hall International Edition*. Englewood, New Jersey.
- Nurhalisyah. 2007. Pembungaan Tanaman Krisan (*Chrysanthemum* Sp.) Pada Berbagai Komposisi Media Tanam. *J. Agrisistem*. 3(2):102 – 105.
- Ohorella, Z., (2012), Pengaruh Dosis Pupuk Organik Cair (POC) Kotoran Sapi terhadap Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Sawi Hijau (*Brassica sinensis* L.), *Jurnal Agroforestri VII* (1): 43-49, ISSN 1907-7556.
- Poerwanto., R. 2003. *Bahan Ajar Budidaya Buah-buahan*. Hortikultura. Fakultas Pertanian. Institut Pertanian Bogor.
- Prabowo, A. Y., 2007. *Teknis Budidaya: Budidaya Jagung*. <http://teknisbudidaya.blogspot.com/2007/10/budidaya-jagung>. [07/08/2012].
- Pratama, M. G. A., Syawal, Y., & Susilawati, S. (2019). Pengaruh Pupuk Kotoran Ayam Dan Arang Sekam Padi Terhadap Pertumbuhan Tanamanlidah Buaya (*Aloe vera* L.) (Doctoral dissertation, Sriwijaya University).
- Prihmantoro, H. dan Y. H. Indriani. 2003. *Hidroponik Sayuran Semusim untuk Hobi dan Bisnis*. Penebar Swadaya. Jakarta.
- Primasari, M. 2019. Efek terapi gel lidah vuaya (*Aloe vera*) dalam penyembuhan luka. *Medicinus* 32 (3): 46-49.
- Pudjiono, S., L. Andadari dan Darwo. 2016. *Pemilihan Jenis Hibrid Murbei untuk dikembangkan di dataran Tinggi*. *Jurnal Penelitian Hutan Tanaman*. 13: 133.
- Pujiasmanto, B. 2020. *Peran dan Manfaat Hormon Tumbuhan*. Yayasan Kita Menulis, Medan.
- Rahmadani. 2015. Produksi Murbei (*Morus alba*) yang Ditanam pada Lahan Gambut dengan Umur Panen yang Berbeda. Program Studi Peternakan, Fakultas Pertanian dan Peternakan, Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau, Pekanbaru.

- Rahman, E., Maria, L. dan Yomi T. 2012. *Perbanyakkan Tanaman Secara Vegetatif*. Makalah Dasar-Dasar Agronomi. Program Studi Agribisnis. Universitas Jambi. Jambi.
- Rianti, G.A.A. 2018. Efektivitas Jenis dan Konsentrasi Bahan Penyalut terhadap Karakteristik Kimia dan Fisik Serbuk Nano Teh Instan Daun Murbei (*Morus alba* L.) sebagai Minuman Fungsional. Skripsi. Universitas Padjadjaran, Fakultas Teknologi Industri Pertanian, *Departemen Teknologi Industri Pangan*, Jatinangor.
- Roslani, R, Sinaga, R, Hilman, Y & Hidayat, IM 2014, 'Teknik aplikasi benzilaminopurin dan pemeliharaan jumlah umbel per tanaman untuk meningkatkan produksi dan mutu benih botani bawang merah (*true shallot seed*) di dataran tinggi', *J. Hort.*, vol. 24, no.4, hlm. 316-25.
- Samadi, B. dan B. Cahyono. 2005. *Intensifikasi Budidaya Bawang Merah*. Kanisius. Yogyakarta. 74 hal.
- Setiawan, A.I. 1999. *Kiat Memilih Bibit Tanaman Buah*. Penebar Swadaya. Jakarta.
- Soemeinaboedhy, N. dan Tejowulan, R. S. 2007. *Pemanfaatan Beberapa Macam Arang Sebagai Sumber Unsur Hara P dan K Serta Sebagai Pembenh Tanah*. Jurusan Ilmu Tanah Fakultas Pertanian Universitas Mataram. *Agroteksos*.17(2): 114-122 hal.
- Soepardi G. 1983. *Sifat dan Ciri Tanah*. Bogor: IPB Press.
- Soryanto, 2016 Soryanto, R. 2016. *Penggunaan Ramuan Herbal dan Tepung Daun Murbei terhadap Yolk Indeks, Albumen Indeks dan Haugh Unit Telur Ayam Arab*. Skripsi. Fakultas Peternakan, Universitas Hasanuddin Makassar.
- Sriyanto, Doni *et al.*, 2015. Pengaruh Dosis Pupuk Kandang Sapi Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Terung Ungu dan Terung Hijau (*Solanum melongena* L.). *Jurnal Agrifor* Vol XIV No 1. Issn: 1412 – 6885
- Sumantra, K. 2002. *Pengaruh gel Aloe vera terhadap pertumbuhan stek panili*. Mahawidya Saraswati 5 (6): 17-19.
- Sunanto, H. 1997. *Budidaya Murbei dan Usaha Pensuteraan Alam*. Kansius. Yogyakarta.
- Sundahri. 1994. Efektivitas Gel Lidah Buaya Terhadap Perakaran Stek Kumis Kucing. *Laporan Penelitian*. UNEJ, Jember.
- Suprpto, H.S. 2004. *Bertanam Kacang Tanah*. Penebar Swadaya. Jakarta.
- Suriadikarta dan Simanungkalit, 2006. *Pupuk Organik dan Pupuk Hayati*. Balai Besar Penelitian dan Pengembangan Sumberdaya Lahan Pertanian. Bogor.
- Sutedjo, M.M. 2010. *Pupuk dan Cara Pemupukan*. PT. Rineka Cipta. Jakarta. 177 hal.
- Tuhuteru, S. 2020. Aplikasi ekstrak bawang merah terhadap pertumbuhan okulasi tanaman jeruk manis (*Citrus sp.*). *Agritech*. 22 (2) : 78-87.
- Tustiyani, I. 2017. *Pengaruh Pemberian Berbagai Zat Pengatur Tumbuh Alami terhadap Pertumbuhan Stek Kopi*. *Jurnal Pertanian*. Vol. 8 (1). ISSN: 2550-0244.
- Wardhana, I., Hasbi, H., & Wijaya, I. (2016). Respons Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Selada (*Lactuca sativa* L.) pada Pemberian Dosis Pupuk Kandang Kambing dan Interval Waktu Aplikasi Pupuk Cair Super Bionik.

- Agritrop: Jurnal Ilmu-Ilmu Pertanian (*Journal of Agricultural Science*), 14(2).
- Whitehead, J., dan Geary, P. 2009. Sand mounds for effective domestic effluent management. *Water*, 36 (1), 27-32.
- Wirjowidagdo, Sumali, 2000. *Kimia dan Farmakologi Bahan Alam*. Universitas Indonesia: Jakarta.
- Wuryaningsih. S. 2008. *Media Tanam Tanaman Hias*. [Internet]. [diunduh 2023 Juni 16].
- Yanengga, Y dan S. Tuhuteru. 2020. Aplikasi Ekstrak Bawang Merah terhadap Pertumbuhan Okulasi Tanaman Jeruk Manis (*Citrus Sp.*) Jurnal Agritech. Vol. 22 (2). ISSN: 2580-5002.