

## DAFTAR PUSTAKA

- Aldila H.F., Fariyanti, A., dan Tinaprilla, N. 2017. Daya saing bawang merah di wilayah sentra produksi di Indonesia. *Jurnal Manajemen & Agribisnis*. 14 (1): 43- 53.
- Alpriyan, D., dan Karyawati, A. S. 2018. Pengaruh konsentrasi dan lama perendaman hormon auksin pada bibit tebu (*Saccharum officinarum* L.) teknik bud chip. *Jurnal Produksi Tanaman*. Vol 6 (7): 1354-1362.
- Angga, I. G., Kencana, P. K., dan Arda, G. 2019. Karakteristik asap cair batang tabah (*Gigantochloa nigrociliata* BUSE-KURZ) yang dipirolisis pada suhu yang berbeda. *Jurnal BETA (Biosistem dan Teknik Pertanian)*. Vol.7 (2), 271-278.
- Anggraeny, P. C., Astiningrum, M., dan Perdana, A. S. 2020. Konsentrasi pupuk organik cair (POC) nasa dan teknik aplikasi terhadap hasil tanaman mentimun (*Cucumis sativus* L.). *Jurnal Penelitian Pertanian Politeknik Negeri Payakumbuh*. Vol. 19 (2): 98-111
- Anwarudin, S. 2018. Uji keberadaan zat pengatur tumbuh (ZPT) organik auksin dari taube dan bonggol pisang yang telah difermentasi menggunakan MOL, EM-4, dan PGPR dengan metode HPLC. Fakultas Sains dan Teknologi. UIN Sunan Kalijaga. Skripsi.
- Aryanta, I. W. 2019. Bawang merah dan manfaatnya bagi kesehatan. *Jurnal Widya Kesehatan*. Vol. 1 No. 1.
- Asra, R., Samarlina, R. A., dan Silalahi, M. 2020. *Hormon Tumbuhan*. Jakarta: Penerbit UKI Press. 176 hal.
- Azmi, R., dan Handriatni, A. 2018. Pengaruh macam zat pengatur tumbuh alami terhadap pertumbuhan stek beberapa klon kopi robusta (*Coffea canephora*). *Jurnal Ilmiah Pertanian*. Vol 14 (2): 71-81.
- Badan Pusat Statistik. 2020. *Data Konsumsi Bawang Merah Sektor Rumah Tangga RI*. BPS, Indonesia.
- Badan Pusat Statistik. 2022. *Konsumsi Bawang Merah oleh Sektor Rumah Tangga di Indonesia 2021*. BPS, Indonesia.
- Badan Pusat Statistik. 2021. *Produksi Tanaman Bawang Merah RI*. BPS, Indonesia.
- Badan Pusat Statistik. 2022. *Produktivitas Bawang Merah Provinsi Lampung*. BPS, Lampung.
- Badan Pusat Statistik. 2020. *Volume Impor Bawang Merah RI*. BPS, Indonesia.

- Baihaqi, A. 2012. Teknik Aplikasi *Trichoderma* Terhadap Pertumbuhan Dan Hasil Tanaman Kentang. Fakultas Pertanian. Universitas Brawijaya. Malang: 11 hal.
- Basri, A. B. 2010. Manfaat asap cair untuk tanaman. *Jurnal Serambi Pertanian*. 4 (5): 1-2.
- Budiangga, M. P., Nurcahyani, E., Yulianty., dan Lande, M. L. 2018. Kombinasi konsentrasi bap dan naa terhadap pertumbuhan umbi lili (*Lilium longiflorum* Thunb.) kultival tohomon secara in vitro. *Jurusan Biologi. Universitas Lampung*. 8 hal.
- Direktorat Jendral Hortikultura Kementerian Pertanian. 2018. *Kelembagaan Benih Bermutu Bawang*. Direktorat Perbenihan Hortikultura-Direktorat Jenderal Hortikultura. Vol. 6 (1): 43-48
- Dobrev, P. I., Havlicek, L., Vagner, M., Malbeck, J., dan Kaminek, M. 2005. Purification and determination of plant hormones auxin and abscisic acid using phase extraction and two-dimensional high performance liquid chromatography. *Journal of Chromatography A*: 159–166.
- Fadilah, N. N., dan Anggraini, M. A. 2023. Pengaruh ekstrak bawang bombay merah terhadap pertumbuhan dan kualitas rimpang kunyit kuning (*Cucuma domestica* Val.). *Jurnal Ilmu-Ilmu Pertanian Indonesia*. Vol 25 (2): 120-127.
- Fajriyah, N. 2017. *Kiat Sukses Budidaya Bawang Merah*. Bio Genesis. 184 hal.
- Fauziah, A. 2021. *Pengantar Fisiologi Tumbuhan*. Tulung agung: Penerbit Biru Atmaja. 235 hal.
- Fembi, D. Z., dan Maghfoer, M. D. 2023. Respon dosis pupuk kandang ayam dan konsentrasi plant growth promoting rhizobacteria (pgpr) pada pertumbuhan dan hasil bawang merah (*Allium ascalonicum* L.). *Jurnal Produksi Tanaman*. Vol 11 (10): 748-756.
- Fernanda, R., Wilujeng, S., dan Isrianto, P. L. 2022. Pemanfaatan media styrofoam untuk pertumbuhan tanaman bawang merah (*Allium cepa* L.) menggunakan zpt organik. *Jurnal Bioapphire*. Vol 1 (1): 26-33.
- Firmansyah, M.A., dan Wigena, I.G.P. 2017. Keragaan pertumbuhan, produksi dan klasifikasi perakaran tiga varietas bawang merah di tanah pasir bercampur gambut. *Agrisilvika: Jurnal Ilmu-Ilmu Pertanian*. Vol 1. No 2.
- Gardner, F. P., Pearce, R. B., dan Mitchell, R. L. 2007. *Fisiologi Tanaman*. Jakarta: PT Gramedia.
- Gunaris., Priyono, J., dan Zubaidi, A. 2018. Pengaruh cara dan dosis aplikasi pupuk silikat cair terhadap pertumbuhan dan hasil bawang merah (*Allium ascalonicum* L.). *Program Studi Agroekoteknologi. Universitas Mataram*. 13 hal.

- Guritno, B., dan Sitompul. 2006. Analisis Pertumbuhan Tanaman. Fakultas Pertanian. Universitas Brawijaya Malang. Malang.
- Haji, G. A. (2010). Pengaruh komarasca (kompos-arang aktif-asap cair) dari hasil pengolahan sampah organik pada pertumbuhan tanaman *Gynura pseudochna* (lour) dc. *Jurnal Biologi Edukasi*, 2(3): 28-35.
- Harinen, S. 2004. Analysis of the top phase fraction of wood pyrolysis liquids. *Master's Thesis, Laboratory of Applied Chemistry, Department of Chemistri, University of Jyvaskyla*.
- Hidayat, Y., Dewi, S, P., dan Maheswarry, Z, G. 2022. Pengaruh pemberian asap cair terhadap pertumbuhan tunas dan akar stek cabang bambu betung (*Dendrocalamus asper*). *Prosiding Seminar Nasional Silvikultur ke-VIII*. 197-205.
- Ibriani. 2012. Uji Aktivitas Antimikroba Ekstrak Bawang Merah (*Allium ascalonicum* L.) secara KLT-Bioautografi. Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan, Universitas Islam Negeri Alauddin Makassar. Skripsi.
- Irawan, D., dan Idwar. 2017. Pengaruh pemupukan n, p, dan k terhadap pertumbuhan dan hasil bawang merah (*Allium ascalonicum* L.) varietas bima brebes dan thailand di tanah ultisol. *JOM Faperta*. Vol 4. (1), 10 hal.
- Istiqomah, I., dan Kusumawati, D. E. 2020. Potensi asap cair dari sekam untuk meningkatkan pertumbuhan dan produksi padi (*Oryza sativa* L.). *Jurnal Buana Sains*. 19 (2): 23-30.
- Jaelani. 2007. *Khasiat Bawang Merah*. Yogyakarta: Kanisius.
- Jun, M., Y, Z, Ming., W, W, Qiang., dan W, Q, Li. 2006. Preliminary study of application effect of bamboo vinegar on vegetable growth. *Forestry Studies in China*. 8 (3): 43-47.
- Kanisius, A. A. 2004. *Pedoman Bertanam Bawang Merah*. Yogyakarta: Kanisius. 99 hal.
- Khaerudin, M. 2022. *Internet Of Thing : Otomatisasi Pemeliharaan Tanaman Bawang Merah*. Purbalingga: Eureka Media Aksara. 82 hal.
- Kilinc, B. dan Cakh, S. 2012. Growth of listeriaa monocytogenes as affected by thermal treatments of rainbow trout fillets prepared with liquid smoke. *Turkish Journal of Fisheries and Aquatic Sciences*. Vol. 12, 285-290.
- Komarayati, S., dan Wibowo. 2015. Karakteristik asap cair dari tiga jenis bambu. *Jurnal Penelitian Hasil Hutan*, Vol. 33 No. 2, 167-174.
- Kurnianti, N. 2013. *Pupuk Organik*. <http://www.tanijogonegoro.com.html>.
- Kurniawan., dan Hamzah, A. 2020. Pertumbuhan dan produksi bawang merah (*Allium ascalonicum* L.) varietas lokananta pada berbagai ukuran umbi go.

- Jurnal Online Mahasiswa Fakultas Pertanian. Universitas Riau. Vol. 7 (1): 1-10.*
- Kuswardhani, D. S. 2016. Sehat tanpa obat dengan bawang merah-bawang putih. *Rapa Publising. Yogyakarta.*
- Lingga, P., dan Marsono. 2001. *Petunjuk Penggunaan Pupuk.* Jakarta: Penebar Swadaya.
- Maryamah, L. F., Kusmiyati, F., dan Anwar, S. 2019. Pertumbuhan lili (*Lilium longiflorum*) pada berbagai komposisi media tanam dan zat pengatur tumbuh naphthalene acetic acid (NAA) pada tahap aklimatisasi. *Jurnal Buletin Anatomi dan Fisiologi.* Vol 4 (2): 144-151.
- Mirakhori, M., Paknejad, F., Moradi, F., Ardakani, M., Zahedi, H., dan Nazeri, P. 2009. Effect of drought stress and metanol on yield and yield components of soybean xax. *American Journal of Biochemistry and Biotechnology.* Vol 5 (4): 162-169.
- Muhaka., A, Napoleon., dan Isti'adah, H. 2013. Pengaruh penggunaan asap cair terhadap pertumbuhan rumput raja (*Pennisetum purpureophoides*). Fakultas Pertanian. Universitas Sriwijaya. Sumatera Selatan. 34 hal.
- Nadhira, A., dan Berliana, Y. 2017. Respon cara aplikasi dan frekuensi pemberian pupuk organik cair yang berbeda terhadap pertumbuhan dan produksi tanaman tomat (*Lycopersicum esculentum* Mill.). *Jurnal Warta* (51), ISSN : 1829-7463.
- Nasrulloh, L. 2018. Pengaruh Konsentrasi dan Cara Pemberian Pupuk Organik Cair Limbah Sawi Terhadap Pertumbuhan Tanaman Selada Merah (*Latuca sativa* L.) Varietas Red Rapid. Fakultas Sains dan Teknologi, Universitas Islam Negeri Sunan Gunung Djati, Bandung. Skripsi.
- Ningsih, E. N. M., dan Sudiyono. 2017. Peningkatan Mutu Substrat Untuk Meningkatkan Hasil Fermentasi Limbah Air Kelapa. Seminar Nasional Hasil Penelitian Universitas Kanjuruhan Malang, 164–170.
- Nurhidayah., Sennang, N. R., dan Dachlan, A. 2016. Pertumbuhan dan produksi bawang merah (*Allium ascalonicum* L.) pada berbagai perlakuan berat umbi dan pemotongan umbi. *Jurnal Agrotan.* Vol 2 (1): 84-97.
- Oktaviani, E. 2020. Perbandingan Karakteristik Asap Cair Dari Pirolisis Pelepah Kelapa Sawit Melalui Proses Adsorpsi-Distilasi Dan Distilasi-Adsorpsi. Departemen Teknik Kimia. Fakultas Teknik. Universitas Sumatera Utara. Medan. Skripsi.
- Oramahi, H.A., dan Diba, F. 2013. Maximizing the production of liquid smoke from bark of durio by studying its potential compounds. *Procedia Environmental Sciences* 17, 60-69.

- Pakiding, K. E. 2021. Respon Pertumbuhan Dan Produksi Bawang Daun (*Allium fistulosum* L.) Dengan Pemberian POC Gamal Dan POC Nasa. Fakultas Pertanian. Universitas Bosowa. Makassar.
- Panagan, A.T., dan Syarif, N. 2009. Uji daya hambat asap cair hasil pirolisis kayu pelawan (*Tristania abavata*) terhadap bakteri *Eschericia coli*. *Jurnal Penelitian Sains* 6, 30-32.
- Payamara, J. 2011. Usage of wood vinegar as new organic substance. *International Journal of Chem Tech Reseaarch*, 3 (3), 1658-1662.
- Permana, D. 2022. Respon Pemberian Pupuk Kandang Kambing dan NPK Mutiara Terhadap Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Bawang Merah (*Allium ascalonicum* L.). Fakultas Pertanian, Universitas Muhammadiyah Sumatera Utara. Skripsi.
- Pitojo, S. 2003. *Penangkaran Benih Bawang Merah*. Yogyakarta: Kanisius.
- Prasetyaningsih, D., Wurjani, W., dan Triani, N. 2022. Pengaruh macam pupuk npk dan cara pemberian pupuk terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman tomat (*Lycopersicum esculentum* Mill.). *Agrohita Jurnal Agroteknologi Fakultas Pertanian Universitas Muhammadiyah Tapanuli Selatan*. 7 (2): 359-362.
- Prayudyaningsih, R., dan H, Tikupandang. 2008. Percepatan pertumbuhan tanaman bitti (*Vitex cofasuss*) dengan aplikasi fungi mikoriza arbuskula (FMA). *Balai Penelitian Kehutanan*. Makassar.
- Purwantiningsih, Sutaryanti, a., Sukino, Arthasari, D., Suharyadi, Fibrianty, dan Hendrata, R. 2012. *Standard Operating Procedure (SOP) Bawang Merah Gunungkidul*. Yogyakarta: Dinas Pertanian Daerah Istimewa Yogyakarta.
- Putrasamedja, S., dan Suwandi. 1996. *Bawang Merah Di Indonesia*. Bandung: Balai Penelitian Tanaman Sayuran. 15 hal.
- Putri, G, H., Suryana, I, M., Udiyana, B, P., dan Sujana, I, P. 2022. Pertumbuhan dan hasil tanaman bawang merah (*Allium ascalonicum* L.) pada uji pupuk guano ditanah sawah renon. *Jurnal Pertanian Berbasis Keseimbangan Ekosistem*. Vol. 12 (23): 19-23.
- Putri, R., Kasim, A., Emriadi., dan Asben, A. 2018. Karakterisasi kinerja alat pembuat asap cair dari biomassa pertanian. *Agrica Ekstensia*. Vol. 12 No. 1, 45-50.
- Rahmatika, W. 2013. Pengaruh dosis pupuk anorganik npk mutiara dan cara aplikasi pemupukan terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman mentimun (*Cucumis sativus* L.). *Jurnal Cendekia*. 11 (2): 51-57.
- Ridhuan, K., Irawan, D., dan Inthifawzi, R. 2019. Proses pembakaran pirolisis dengan jenis biomassa dan karakteristik asap cair yang dihasilkan. *Jurnal Program Studi Teknik Mesin UM Metro*. Vol. 8 No.1, 69-78.
- Rina, O., Sesanti, R. N., Teguh, D., Wulandari, Y. R., Hamdani, dan Haryadi, A. 2021. Identifikasi komponen senyawa volatil dalam cuka bambu (bamboo

vinegar) yang diproduksi melalui proses pirolisis di PT. HANAN ALAM LESTARI (Mitra Binaan CSR PT. BUKIT ASAM, Tbk). *Jurnal Inovasi Penelitian*, 1845-1850.

- Rismunandar. 1988. *Biokimia Dan Fisiologi Hormon Tumbuhan*. New York: Helderberg.
- Sari, P., Intara, Y. I., dan Nazari, A. P. D.2019. Pengaruh jumlah daun dan konsentrasi rootone-f terhadap pertumbuhan bibit jeruk nipis lemon asal stek pucuk. *Jurnal Zira'ah*. 44 (3): 365-376.
- Setiawati, W., Murtiningsih, R., Shopa, G.A., dan Handayati, T. 2007. *Petunjuk Teknis Budidaya Tanaman Sayuran*. Bandung: Balai Penelitian Tanaman Sayuran, 135 hal.
- Setiyowaty., Haryanti, S., dan Hastuti, R. B. 2010. Pengaruh perbedaan konsentrasi pupuk organik terhadap produksi bawang merah (*Allium ascalonicum L.*). *Jurnal Bioma*. Vol 12 (2): 44-48.
- Sharfina, F, D., Mulyana, N, R., Rahmadhana, N., Nurita, F, D., Rahayu, Y, S., dan Dewi, S, K. 2021. Perbandingan aktivitas auksin alami dengan auksin sintesis terhadap pertumbuhan akar sawi hijau (*Brassica juncea L.*) secara hidroponik. Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam. Universitas Negeri Surabaya. Surabaya. 725-733.
- Sihombing, U. H. I., Listiawati., dan Sari, P. N. 2021. *Proliga Bawang Merah TSS*. Sumatera Utara: Balai Pengkajian Teknologi Pertanian (BPTP). 55 hal.
- Sudirja. 2007. *Bawang Merah*. [http://www.lablink.or.id/Agro/bawangmerah/Alternaria partrait.html](http://www.lablink.or.id/Agro/bawangmerah/Alternaria%20partrait.html).
- Sulistiyani, S. 2017. Uji Efektivitas Abu Sabut Kelapa Sebagai Sumber Kalium Pada Tanaman Bawang Merah (*Allium ascalonicum L.*). Fakultas Pertanian. Universitas Muhammadiyah Yogyakarta. Yogyakarta. Skripsi.
- Suliswati, E., Wahyudiningsih, T. S., dan Ifitah, S. N. 2020. Pengaruh konsentrasi cuka bambu dan macam varietas terhadap pertumbuhan stek lada perdu (*Piper nigrum L.*). *Jurnal Ilmu-Ilmu Pertanian*. Vol. 16 No. 2, 59-74.
- Sumarni, N., dan Hidayat, A. 2005. *Budidaya Bawang Merah*. Bandung: Balai Penelitian Tanaman Sayuran, 21 hal.
- Sunaryono, H., dan Sudomo, P. 1989. *Budidaya Bawang Merah (A. ascalonicum L.)*. Bandung: Penerbit Sinar Baru.
- Suparno, O., dan Danieli, R. 2017. Penghilangan hemiselulosa serat bambu secara enzimatik untuk pembuatan serat bambu. *Jurnal Teknologi Industri Pertanian*, Vol. 27 No.1, 89-95.
- Syamsuwirman., I, K, Budaraga., dan Tukiran. 2017. Pengaruh penggunaan asap cair terhadap serangan penyakit busuk daun (*Phytophthora infestans*) pada

- kentang (*Solanum tuberosum* L.). *Journal of Scientecth Research*. Vol 2 (2): 218-228.
- Tavassoli, A., dan M, Galavi. 2011. Effect of foliar application of methanol on efficiency, production and yield of plants. *Indian Journal of Agricultural Research*. 45 (1): 1-10.
- Thahir, R., Magfirah, N., dan Anisa. 2021. Pengaruh konsentrasi ekstrak bawang merah terhadap setek daun (*Sansevieria trifasciata*). *Jurnal Binomia*. Vol 4 (1): 2657-2184.
- Tim Pustaka. 2017. *Bertanam Bawang Merah Tak Kenal* Musim. Jakarta: Pusat Perpustakaan dan Penyebaran Teknologi Pertanian.
- Tresnawati, T., dan Muharam, A. 2021. *Budidaya Cabai Merah dan Bawang Merah*. Bogor: Balai Besar Pengkajian dan Pengembangan Teknologi Pertanian (BBP2TP). 33 hal.
- Wahidah, B. F., dan Hasrul. 2017. Pengaruh pemberian zat pengatur tumbuh indole acetic acid (IAA) terhadap pertumbuhan tanaman pisang (*Musa paradisiaca*) secara in vitro. *Jurnal Teknosains*. Vol 11 (1): 27-41.
- Wibowo, S. 2012. Karakteristik asap cair tempurung nyamplung. *Jurnal Penelitian Hasil Hutan*. Vol. 30 No. 3, 218-227.
- Wibowo, S. 2009. *Budidaya Bawang Putih, Bawang Merah, Bawang Bombay*. Penebar Swadaya. Jakarta.
- Wiratmaja, I.W. 2017. *Zat Pengatur Tumbuh Auksin dan Cara Penggunaannya Dalam Bidang Pertanian*. Universitas Udayana. Denpasar. Skripsi.
- Yanengga, Y., dan Tuhuteru, S. 2020. Aplikasi ekstrak bawang merah terhadap pertumbuhan okulasi tanaman jeruk manis (*Citrus* sp.). *Agritech*. Vol 22 (2): 79-87.
- Yatagai, M. 2002. Utilization of charcoal and wood vinegar in Japan. *Graduate School of Agricultural and Life Sciencies*. University of Tokyo.
- Zakaria, B., Darmawan., Kasim, N., dan Sapuddin, J. 2004. Peningkatan CO<sub>2</sub> internal tanaman kapas dengan pemberian metanol guna menaikkan produksi. *Risalah Seminar Ilmiah dan Pengembangan Aplikasi Isotop dan Radiasi*.
- Zuraida, I., dan Budijanto, S. 2011. Antibacterial activity of coconut shell liquid smoke (CS-LS) and its application on fish ball preservation. *Internasional Food Research Journal* 18 (1).