

DAFTAR PUSTAKA

- Airee, S., Belbase, B., Ghimire, A. R., Kunwar, S., Acharya, S., Regini, R. 2019. Responses of Nutrient Combinations on Yield and Yield Attributing Characters of Garlic (*Allium sativum* L.) and Soil Properties in Chitwan, Nepal. *Journal of Pharmacognosy and Phytochemistry Special Issue 5* : 382-386.
- Alam, M.A. Rahim, M., Kabir, A., Begum, H.H., Bilkis, S., Hossain, M., Roy, R. 2017. Productivity of Garlic Grown Under Different Tillage Condition and Standarization of Production Technology Under Dry and Wet Land Conditons. *Journal of Agricultural Engineering and Food Technology* 4 (1) : 6-9.
- Alponsin., Maideliza, T., Noli, Z. A. 2017. Studi Anatomi Daun Cantigi (*Vaccinium korinchense* Ridl.) pada Altitud Berbeda di Gunung Talang. *Jurnal Metamorfosa* 4 (1) : 114 - 121.
- Apriliani, I. N., Heddy, S., Suminarti, N. E. 2016. Pengaruh Kalium pada Pertumbuhan dan Hasil Dua Varietas Tanaman Ubi Jalar (*Ipomea batatas* L.) Lamb). *Jurnal Produksi Tanaman* 4 (4) : 264-270.
- Arief, A., Yolani, S., Mubarak, K., Labba, I. P., Agung, B. 2016. Penggunaan Pupuk Za sebagai Pestisida Anorganik untuk Meningkatkan Hasil dan Kualitas Tanaman Tomat dan Cabai Besar. *Jurnal FIK UINAM* 4 (3) : 73-82.
- Badan Pusat Statistik. 2020. *Statistik Indonesia 2020 : Penyediaan Data untuk Perencanaan Pembangunan*. Jakarta : Badan Pusat Statistik. Hal : 270-277, 561.
- Badan Pusat Statistik Provinsi Jawa Tengah. 2020. Luas Panen dan Produksi Bawang Putih Wilayah Jawa Tengah, Sumber : Dinas Pertanian dan Perkebunan Provinsi Jawa Tengah. *Source* Url: <https://jateng.bps.go.id/indicator/55/729/1/luas-panen-dan-produksi-bawang-putih.html>. Diakses pada 23 Desember 2020 pukul 19.51 WIB.
- Bhandari, P. R. 2012. Garlic (*Allium sativum* L.): A Review of Potential Therapeutic Applications. *International Journal of Green Pharmacy* : 118-129.
- Bramasto, Y., Sudrajat, D., Rustam, E. 2015. Keragaman Morfologi Tanaman Jabon Merah (*Anthocephalus macrophyllus*) dan Jabon Putih (*Anthocephalus cadamba*) Berdasarkan Dimensi Buah, Benih dan Daun. *Prosiding Seminar Nasional Masyarakat Biodiversitas Indonesia* 1 (6) : 1278 - 1283.
- Butt, M. S., Sultan, M. S., Butt, M. S., Iqbal, J. 2009. Garlic : Nature's Protection Against Physiological Threats. *Critical Reviews in Food Science and Nutrition* 49 (6) : 538-551.
- Cutler, R.R., Wilson, P. 2004. Antibacterial Activity of A New, Stable, Aqueous Extract of Allicin Against Methicillin-Resistant *Staphylococcus aureus*. *British Journal of Biomedical Science* 61(2) : 71-4.
- Daniel, T.W., Helms, J.A., Baker, F.S. 1979. *Principles of Silviculture 2nd Edition*. New York : McGraw & Hill.
- Etoh, T. 1997. True Seeds in Garlic. *Journal Acta Horticulture* 433:247-255.
- Fahmi, A., Syamsudin., Utami, S. N. H., Radjagukguk, B. 2010. Pengaruh Interaksi Hara Nitrogen dan Fosfor terhadap Pertumbuhan Tanaman Jagung (*Zea mays* L.) pada Tanah Regosol dan Latosol. *Berita Biologi* 10 (3) : 297 - 304.
- Gautam, N., Kanwar, H.S., Mehta, D. K., Kansal, S., Kumar, S. 2018. Effect of Clove Weight and Plant Growth Regulators on Shelf-Life of Garlic (*Allium sativum* L.). *Journal of Pharmacognosy and Phytochemistry* 7(2) : 1696-1700.

- Gautam, N., Kumar, D., Kumar, R., Kumar, S., Sharma, S., Dogra, B. 2014. Growth and Yield of Garlic (*Allium sativum* L.) as Influenced by Clove Weight and Plant Growth Regulators. *International Journal of Farm Sciences* 4(3) : 49-57.
- Gunadi, N. 2009. Kalium Sulfat dan Kalium Klorida sebagai Sumber Pupuk Kalium pada Tanaman Bawang Merah. *Jurnal Hortikultura* 19 (2) : 174-185.
- Gomez, K. A., Gomez, A. A. 2010. *Prosedur Statistik untuk Penelitian Pertanian Edisi Kedua* Penerjemah oleh Endang Sjamsuddin dan Justika S. Baharsjah. Jakarta : Penerbit Universitas Indonesia.
- Haque, M.S., Wada, T., Hattori, K. 1999. Anatomical Changes during in Vitro Direct Formation of Shoot Bud from Root Tips in Garlic (*Allium sativum* L.). *Plant Prod. Sci.* 2 (2) : 146 - 153.
- Hardiyanto, Devy, N. F., Supriyanto, A. 2007. Eksplorasi, Karakterisasi, dan Evaluasi Beberapa Klon Bawang Putih Lokal. *Jurnal Hortikultura* 17(4): 307-313.
- Harijani, N., Rahadi, U. S. E., Nazar, D. S. 2013. Isolasi *Escherichia coli* pada Daging yang Diperoleh dari Beberapa Pasar Tradisional di Surabaya Selatan. *Jurnal Veterinaria Media* 6 (1) : 39 – 44.
- Hariwibowo, P. A., Anindita, R., Suhartini. 2014. Permintaan Bawang Putih di Indonesia. *Jurnal Habitat* 25 (2) : 78 – 85.
- Haryadi, D., Yetti, H., Yoseva, S. 2015. Pengaruh Pemberian Beberapa Jenis Pupuk Terhadap Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Kailan (*Brassica alboglabra* L.). *Jom Faperta* 2(2) : 1-10.
- Hernawan, U. E. Setyawan, A. D. 2003. Review: Senyawa Organosulfur Bawang Putih (*Allium sativum* L.) dan Aktivitas Biologinya. *Jurnal Biofarmasi* 1(2) : 65-76.
- Hidayati, S. N., Darmawi, Rosmaidar, Armansyah, T., Dewi, M., Jamin, F., Fakhrurrazi. 2016. Pertumbuhan *Escherichia coli* yang Diisolasi dari Feses Anak Ayam Broiler terhadap Ekstrak Daun Salam (*Syzygium polyanthum* [Wight.] Walp.). *Jurnal Medika Veterinaria* 10 (2) : 101 - 104.
- Juwarno., Sumarsono., Samiyarsih, S. 2009. The Effect of Nitrogen Fertilizer Dosages on Anatomical Characters of *Ipomoea batatas* L. Leaf. *Biosfera* 26 (1) : 30-34.
- Kioko, J. M. D., Kamau, P. A., Mushimiyimana, D. 2017. Evaluation of The Effect of NPK Fertilizer and Spacing on Growth and Yield of Garlic (*Allium sativum*) in Bomet County. *Journal of Educational Research* 2 (9) : 85-108.
- Kumar, P., Kamboj, D., Sharma, R. R., Thind, V. 2019. Effect of Integrated Nutrient Management on Growth and Yield of Garlic (*Allium sativum* L.). *Journal of Pharmacognosy and Phytochemistry* 8 (3) : 2569 – 2572.
- Liferdi, L. 2010. Efek Pemberian Fosfor terhadap Pertumbuhan dan Status Hara pada Bibit Manggis. *Jurnal Hortikultura* 20 (1) : 18 - 26.
- Lu, K., Zin, T. T. 2016. Anatomical Studies on Six Cultivars of *Allium sativum* L. Cultivated at Mandalay Region, Lower Sagaing Region and Shan State. *Journal of the Myanmar Academy of Arts and Science* 14 (4) : 1-17.
- Mann, L. K. 1952. Anatomy of The Garlic Bulb and Factors Affecting Bulb Development. *Hilgardia : Journal of Agricultural Science* 21 (8) : 195 - 235
- Memane, P.G., Tomar, R.S., Kakade, D.K., Kulkarni, G.U., Chovatia, R.S. 2008. Effect of Clove Weight and Plant Growth Regulators on Growth and Yield of Garlic (*Allium sativum* Linn) cv GG 3. *The Asian Journal of Horticulture* 3(1): 82-86.

- Moulia, M. N., Syarief, R., Iriani, E. S., Kusumaningrum, H. D., Suyatma, N. E. 2018. Antimikroba Ekstrak Bawang Putih. *Jurnal Pangan* 27 (1) : 55-66.
- Mulyani, S. 2006. *Anatomi Tumbuhan*. Yogyakarta : Penerbit Kanisius.113.
- Newell, D. G., Koopmans, M., Verhoef, L., Duizer, E., Aidara-Kane, A., Sprong, H., Opsteegh, M., Langelaar, M., Threfall, J., Scheutz, F., Giessen, J.V.D., Kruse, H. 2010. Food-Borne Diseases – The Challenges of 20 Years Ago Still Persist While New Ones Continue to Emerge. *J. Food Microbiology* 139: S3–S15.
- Paembonan, S. A. 2020. *Silvika : Ekofisiologi dan Pertumbuhan Pohon*. Makassar : Univeritas Hasanudin Press. 38.
- Pamungkas, S. S. T. 2015. Pengaruh Kombinasi Pemupukan Organik dan Anorganik terhadap Pertumbuhan Pisang Kepok Kuning (*Musa acuminata* x *M. balbisiana*) pada Lahan Kering di Banyumas, Jawa Tengah. *Gontor Agrotech Science Journal* 1 (2) : 33 - 51.
- Paudel, K. R. 2014. Pharmacological Effects of Traditional Herbal Plant Garlic (*Allium sativum*): A Review. *Journal of Kathmandu Medical College* 3(4): 158-161.
- Pradesh, U., Kumar, A., Singh, B., Naresh, R.K., Kumar, A., Kumar, D., Goswami, A.2013. Evaluation of Balanced Fertilizer Doses on Growth, Yield and Nutrient Uptake in Garlic Under Irrigated Ecosystem of Western Uttar Pradesh. *Annals of Horticulture* 6 (1) : 41-44.
- Prihandani, S. S., Poeloengan, M., Noor, S. M., Andriani. 2015. Uji Daya Antibakteri Bawang Putih (*Allium sativum* L.) Terhadap Bakteri *Staphylococcus aureus*, *Escherichia Coli*, *Salmonella typhimurium* dan *Pseudomonas aeruginosa* dalam Meningkatkan Keamanan Pangan. *Jurnal Informatika Pertanian* 24 (1) : 53-58.
- Putra, A. A. G. 2013. Kajian Aplikasi Dosis Pupuk Za dan Kalium pada Tanaman Bawang Putih (*Allium sativum* L.). *Jurnal Ganec Swara* 7 (2) : 10-17.
- Putri, D. A., Rahayu, T. 2014. Aktivitas Antibakteri Ekstrak Bawang Putih (*Allium sativum*) dan Black Garlic terhadap *Escherichia coli* Sensitif dan Multiresisten Antibiotik. *Seminar Nasional XI Pendidikan Biologi FKIP UNS* 8 (065) : 390 - 394.
- Rachim, A. 1995. Penggunaan Kation-kation Polivalen dalam Kaitannya dengan Ketersediaan Fosfat untuk Meningkatkan Produksi Jagung pada Tanah Gambut. *Disertasi*, Program Pascasarjana, Institut Pertanian Bogor.
- Roser, D. 1997. *Bawang Putih untuk Kesehatan* Alih bahasa oleh Djaja Surja Atmadja. Jakarta : PT Bumi Aksara. 4-6
- Salima, J. 2015. Antibacterial Activity of Garlic (*Allium sativum* L.). *Jurnal Majority* 4 (2) : 30 – 39.
- Salisbury, F. B., Ross, C. W. 1995. *Plant Physiology* Penerjemah Diah R. Lukman. Bandung : ITB Press.
- Sandrakirana, R., Fauzia, L., Alami, E. N., Aisyawati, L., Rahmawati, D., Handayati, W., Susanti, I., Baswarsiaty. 2018. *Panduan Budidaya Bawang Putih*. Balai Pengkajian Teknologi Pertanian Jawa Timur. 5-8, 22.
- Sarwadana, S. M., Gunadi, I. G. A. 2007. Potensi Pengembangan Bawang Putih (*Allium sativum* L.) Dataran Rendah Varietas Lokal Sanur. *Jurnal Agritrop* 28 (1): 19-23.
- Sayekti, R. S., Prajitno, D., Indradewa, D. 2016. Pengaruh Pemanfaatan Pupuk

- Kandang dan Kompos terhadap Pertumbuhan Kangkung (*Ipomea retans*) dan Lele Dumbo (*Clarias gariepinus*) pada sistem Akuaponik. *Jurnal Teknologi Lingkungan* 17 (2) : 108 - 117.
- Septiyan, D. I., Soemarno. 2019. Karakteristik Lahan untuk Tanaman Bawang Putih (*Allium sativum* L.) pada Inceptisol dan Alfisol di Kecamatan Pujon, Malang. *Jurnal Tanah dan Sumberdaya Lahan* 6 (2) : 1391-1403.
- Sitaula, H. P., Dhakal, R., Bhattarai, C., Aryal, A., Bhandari, D. 2020. Effects of Different Combinations of Poultry Manure and Urea on Growth, Yield and Economics of Garlic (*Allium sativum* L.). *Journal of Agriculture and Natural Resources* 3 (1) : 252-264.
- Stritzke, J. F., Peters, E. J. 1972. Anatomy of Wild Garlic Bulbs During and Subsequent to After-Ripening. *Weed Science* 20 (3) : 233 - 237.
- Suratman., Priyanto, D., Setyawan, A. D. 2000. Analisis Keragaman Genus Ipomea Berdasarkan Karakter Morfologi. *Biodiversitas* 1(2): 72-29.
- Sutikno. 2016. *Buku Panduan Mikroteknik Tumbuhan (BIO 30603)*. Laboratorium Struktur dan Perkembangan Tumbuhan. Yogyakarta : Fakultas Biologi Universitas Gadjah Mada. Hal: 24-32.
- Sutiknowati, L. I. 2016. Bioindikator Pencemar Bakteri, *Escherichia coli*. *Jurnal Oseana* 41 (4) : 63 – 71.
- Tjitrosoepomo, G. 2007. *Morfologi Tumbuhan*. Yogyakarta : Gadjah Mada University Press. 1.
- Triharyanto, E., Sutrisno, J. 2015. Penerapan Bibit Kultur Jaringan pada Kelompok Tani di Desa Pancot Tawangmangu. *Jurnal Kewirausahaan dan Bisnis*, 17(9): 27-35.
- Uysal, I. 1999. Morphological, Anatomical and Ecological Studies on The Two Turkish Endemic Species Collected from Kaz Dağı (B1 Balıkesir) "*Allium sibthorpium* Schultes & Schultes fil. and *Allium reuterianum* Boiss.". *Tr. J. of Botany* 12 : 137 - 148.
- UPOV. 2001. *International Union for The Protection of New Varieties of Plants. Guidelines for The Conduct of Tests for Distinctness, Uniformity, and Stability of Garlic (Allium sativum L.)*. UPOV, Geneva, AT.
- Wahyudi, A., Zulqarnida, M., Widodo, S. 2014. Aplikasi Pupuk Organik dan Anorganik dalam Budidaya Bawang Putih Varietas Lumbu Hijau. *Prosiding Seminar Nasional Pengembangan Teknologi Pertanian 2014, Lampung*. 237-243.
- Wasis, B., Fathia, N. 2010. Pengaruh Pupuk NPK dan Kompos Terhadap Pertumbuhan Semai Gmelina (*Gmelina arborea* Roxb.) Pada Media Tanah Bekas Tambang Emas (Tailing). *Jurnal Ilmu Pertanian Indonesia* 15 (2) : 123-129.
- Wibowo, S. 1995. Budidaya Bawang Putih, Merah, dan Bombay. Jakarta : Penebar Swadaya. 10-46.
- Wijayanti, P., Hastuti, E. D., Haryanti, S. 2019. Pengaruh Masa Inkubasi Pupuk dari Air Cucian Beras terhadap Pertumbuhan Tanaman Sawi Hijau (*Brassica juncea* L.). *Buletin Anatomi dan Fisiologi* 4 (1) : 21-28.
- Yadav, R.N., Bairwa, H.L., Gurjar, M.K. 2017. Response of Garlic (*Allium sativum* L.) to Organic Manures and Fertilizers. *International Journal of Current Microbiology and Applied Sciences* 6 (10) : 4860-4867.
- Yuhana, M., Normalina, I., Sukenda. 2008. Pemanfaatan Ekstrak Bawang Putih

Allium sativum untuk Pencegahan dan Pengobatan pada Ikan Patin *Pangasionodon hypophthalmus* yang diinfeksi *Aeromonas hydrophila*. Jurnal Akuakultur Indonesia 7(1) : 95 - 107.

Yulipriyanto, H. 2010. *Biologi Tanah dan Strategi Pengelolaannya*. Yogyakarta : Graha Ilmu. 223.

Zemanova, V., Pavlik, M., Pavlikova, D., Tlustos, P. 2014. The Significance of Methionine, Histidine and Tryptophan in Plant Responses and Adaptation to Cadmium Stress. *Plant Soil Environ* 60 (9) : 426 - 432.