

**DAFTAR PUSTAKA**

- A'ayuni, Q., Jumadi, R., dan Agustina, R. 2021. Pertumbuhan lima varietas sorgum (*Sorghum bicolor* L. moench) pada tanam baru dan ratun di musim penghujan. *Tropicrops: Indonesian Journal of Tropical Crops*. 4(2): 88-95.
- Arifiani, F. N., Kurniasih, B., & Rogomulyo, R. 2018. Pengaruh bahan organik terhadap pertumbuhan dan hasil padi (*Oryza sativa* L.) tercekam salinitas. *Vegetalika*, 7(3): 30-40.
- Azmi, C., Hidayat, I. M., & Wiguna, G. 2011. Pengaruh varietas dan ukuran umbi terhadap produktivitas bawang merah. *Jurnal Hortikultura* 21(3): 206-213.
- BPS Indonesia. 2022. *Produksi Tanaman Sayuran 2022*. Indonesia.
- Butt, A. M. 1968. Vegetative growth, morphogenesis and carbohydrate content of the onion plant as a function of light and temperature under field-and controlled conditions. Thesis: 23-28.
- Chairani H. 2008. *Teknik Budidaya Tanaman*. 2<sup>nd</sup> ed. Direktorat Pembinaan Sekolah Menengah Kejuruan, Jakarta.
- Dahlianah. 2014. Pupuk hijau salah satu pupuk organik berbasis ekologi dan berkelanjutan. *Klorofil* 9(2): 54-56.
- Damayanti, H., Pata'dungan, Y. S., & Isrun, B. 2014. Pengaruh Bokashi Gamal dan Kacang Tanah terhadap Serapan Nitrogen Tanaman Jagung Manis (*Zea Mays Saccharata*) pada Entisol Sidera (Doctoral dissertation, Tadulako University).
- Dasri, M. F., Susilarningsih, S. E. P., dan Zamroni, Z. 2020. Pengaruh komposisi media tanam dan macam pupuk kandang terhadap hasil tanaman kubis bunga (*Brassica oleraceae var botrytis* l.) dalam polybag. *Jurnal Ilmiah Agroust* 4(2): 104-116.
- Fang, H., K. Lin, D. Li, X. Peng, W. Zhang, & H. Zhou. 2021. Long-term effects of inorganic fertilizers and organic manures on the structure of a paddy soil. *Soil & Tillage Research* 213(1): 1-8.
- FFTC. 1995. *Soil Conservation Handbook*. 1<sup>st</sup> ed. Food and Fertilizer Technology Center for the Asian and Pacific Region, Taipei.
- Fitriana, N., & Susandarini, R. 2019. Morphology and taxonomic relationships of shallot (*Allium cepa* L. group *aggregatum*) cultivars from Indonesia. *Biodiversitas Journal of Biological Diversity* 20(10): 2809-2814.
- Ganguli, N. K., & I. R. Kennedy. 2006. Casuarina leaf litter: review. 1<sup>st</sup> ed. Institute of Forest Genetics and Tree Breeding Coimbatore. pp. 52-58.
- Ginting, K. E., Ratna, R. R., & Hanum, H. 2013. Respons pertumbuhan dan produksi bawang merah (*Allium Ascalonicum* L.) terhadap pemberian pupuk NPK dan *Tithonia diversifolia* (Hemsl.) Gray. *Jurnal Agroekoteknologi Universitas Sumatera Utara* 1(3): 853-863.
- Gusnidar., F. Fitria, L. Maira, & Yulnafatmawita. 2019. Role of compost derived from rice straw and tithonia in improving chemical fertility of Regosol on onion cultivation. *Earth and Environmental Science* 347(1): 1-6.



- Hasibuan, A. S. Z. 2015. Pemanfaatan bahan organik dalam perbaikan beberapa sifat tanah pasir pantai selatan Kulon Progo. *Planta Tropika* 3(1): 31-40.
- Herlina, L., & Dewi, P. 2010. Penggunaan kompos aktif aktif trichoderma harzianum dalam meningkatkan pertumbuhan. *SainteknoL: Jurnal Sains dan Teknologi* 8(2): 11-25.
- Hopkins, W. G. & Hüner, N. P. A. 2009. *Introduction to Plant Physiology*. 4<sup>th</sup> Ed. NJ: Wiley, Hoboken.
- Hozayn, M., El-Shahawy, T. A., AA, A. E. M., El-Saady, A. A., & Darwish, M. A. 2015. Allelopathic effect of *Casuarina equisetifolia* L. on wheat, associated weeds and nutrient content in the soil. *African Journal of Agricultural Research* 10(14): 1675-1683.
- Ilham, F., Prasetyo, T. B., & Prima, S. 2019. Pengaruh pemberian dolomit terhadap beberapa sifat kimia tanah gambut dan pertumbuhan serta hasil tanaman bawang merah (*Allium ascalonicum* L). *Jurnal Solum* 16(1): 29-39.
- Istina, I. N. 2016. Peningkatan produksi bawang merah melalui teknik pemupukan NPK. *Jurnal Agro* 3(1): 36-42.
- Jacob. J. and A.M. Nair, 1999. Allelopathic effect of leaf leachates of multipurpose trees. *Allelopathy J* 6(1): 81-86.
- Jones, H.A., and L. K. Mann. 1963. *Onions and their Allies*, Leonard Hill Ltd, London, pp. 286.
- Jusuf, L. 2006. Potensi daun gamal sebagai bahan organik cair melalui perlakuan fermentasi. *Jurnal Agrisistem*, 2(1), 6-15.
- Jusuf, L., Mulyati, A. M., & Sanaba, A. H. 2007. Pengaruh dosis bahan organik padat daun gamal terhadap tanaman sawi. *Jurnal Agrisistem*, 3(2), 80-89.
- Juwanda, M., Khotimah, K., & Amin, M. 2016. Peningkatan ketahanan bawang merah terhadap penyakit layu fusarium melalui induksi ketahanan dengan asam salisilat secara invitro. *Agrin* 20(1): 15-28.
- Khadijah., A. Rizali, & N. Sari. 2021. pertumbuhan dan produksi bawang merah (*Allium ascalonicum* L.) yang diaplikasikan pupuk kandang dan bokashi kiambang. *Jurnal Pertanian* 12(2): 77-88.
- Kusumawati, K., Muhartini, S., & Rogomulyo, R. 2015. Pengaruh konsentrasi dan frekuensi pemberian limbah tahu terhadap pertumbuhan dan hasil bayam (*Amaranthus tricolor* L.) pada media pasir pantai. *Vegetalika* 4(2): 48-62.
- Lasmini, S. A., Kusuma, Z., Santoso, M., & Abadi, A. L. 2015. Application of organic and inorganic fertilizer improving the quantity and quality of shallot yield on dry land. *Int. J. Sci. Tech. Res* 4(4): 243-246.
- Li, Z., Zeng, Z., Song, Z., Wang, F., Tian, D., Mi, W., & Niu, S. 2021. Vital roles of soil microbes in driving terrestrial nitrogen immobilization. *Global Change Biology* 27(9): 1848-1858.
- Martin, J., Susanto, E., & Sunarya, U. 2015. Kendali Ph dan kelembaban tanah berbasis logika fuzzy menggunakan mikrokontroller. *eProceedings of Engineering* 2(2): 2236-2245.

- Marpaung, C. A. & M. D. Maghfoer. 2023. Respon pertumbuhan dan hasil bawang merah (*Allium ascalonicum* L.) terhadap berbagai kombinasi sumber nitrogen dan plant growth promoting rhizobacteria (PGPR). *Jurnal Produksi Tanaman* 11(12): 940-951.
- Mass, E. V. 1990. Crop Salt Tolerance. In: *Agricultural Salinity Assessment and Management*, ASCE Manuals and Reports on Engineering Practice No. 71, pp. 262-304.
- McRae RJ, Mehuys GR 1985. The effects of green manuring on the physical properties of temperate-area soils. In: *Advances in Soil Science*. New York: Springer-Verlag Inc., pp. 71-93.
- Muarif, S., Sulistyarningsih, E., Suci Handayani, V. D., & Isnansetyo, A. 2022. Substituting *Sargassum* sp. Compost for Inorganic Fertilizer Improves the Growth and Yield of Shallot (*Allium cepa* L. *Aggregatum* Group). *Pertanika Journal of Tropical Agricultural Science* 45(4): 867-880.
- Napitupulu, D., & Winarto, L. 2010. Pengaruh pemberian pupuk N dan K terhadap pertumbuhan dan produksi bawang merah. *Jurnal Hortikultura* 20(1): 27-35.
- Ndereyimana, A., S. Praneetha, L. Pugalendhi, B. J. Pandian, & P. Rukundo. 2013. Earliness and Yield Parameters of Eggplant (*Solanum melongena* L.) Grafts Under Different Spacing and Fertigation Levels. *African Journal of Plant Science*. 7(11) : 543- 547.
- Nikiyuluw, V., Soplanit, R., & Siregar, A. 2018. Efisiensi pemberian air dan kompos terhadap mineralisasi NPK pada tanah regosol. *Jurnal Budidaya Pertanian*, 14(2): 105-122.
- Nopitasari, L., Siswoyo, S., & Azhar, A. 2020. Pemanfaatan Limbah Kacang Tanah (*Arachis Hypogaea* L.) Sebagai Bahan organik Pada Tanaman Sawi Hijau Di Kecamatan Caringin Kabupaten Garut. *Jurnal Inovasi Penelitian* 1(3): 217-230.
- Panggabean, D., & Away, Y. 2022 Penentuan EC nutrisi untuk pertumbuhan tanaman bawang merah dengan system hidroponik rakit apung 21(1): 34-41.
- Pantilu, Lisa Indrid, dkk. 2012. Respon Morfologi dan Anatomi Kecambah Kacang Kedelai (*Glycine max* (L) Merrill) terhadap Intensitas Cahaya yang Berbeda. *Jurnal Bioslogos*, 2(2): 80-87.
- Pary, C. 2018. Pengaruh bahan organik (daun lamtoro) dalam berbagai konsentrasi terhadap pertumbuhan tanaman sawi. *Fikratuna: Jurnal Pendidikan & Pemikiran Islam* 7(2): 246-255.
- Prabhakaran, J., & Arumugam, K. 2017. Allelopathic influence of *casuarina equisetifolia* l. on growth and development of rice (*Oryza sativa* L.). *Kongunadu Research Journal* 4(2): 178-182.
- Pratama, S. R., & Hardani, D. N. K. 2021. Rancang bangun sistem monitoring kelembaban dan suhu tanah untuk tanaman bawang merah di Kabupaten Brebes. *Jurnal Riset Rekayasa Elektro* 3(2): 91-100.
- Prohens, J., & Nuez, F. (Eds.). 2008. *Vegetables II: Fabaceae, Liliaceae, Solanaceae, and Umbelliferae*. 2<sup>nd</sup> ed. Springer New York, New York.
- Puspowardoyo, S. 2005. Pengaruh Pemberian Daun Krenyu (*Chromolaena* sp.) dan Jerami Kering sebagai Bahan organik Terhadap Hasil Budidaya Tanaman Bawang Merah, Jagung Manis dan Kacang Tanah di Lahan Pasir. *Jurnal Sain dan Teknologi* 12(1); 20-34.

- Rabinowitch H. D. and J. L. Blewster, 1990. *Onions and Allied Crops. Volume 1 Botany, Physiologi, and Genetics.* CCRC Press, Inc, Florida. 288 p.
- Rahim, A., Baja, S., Mustafa, M., & Ibrahim, B. 2010. Daya Adaptasi dan Potensi Hasil Bawang Merah Varietas Lembah Palu. *Jurnal Ilmu Pertanian Universitas Hasanuddin* 1(1): 1-15.
- Rajiman, R., Yudono, P., Sulistyarningsih, E., & Hanudin, E. 2008. Pengaruh pembenah tanah terhadap sifat fisika tanah dan hasil bawang merah pada lahan pasir pantai bugel Kabupaten Kulon Progo. *Agrin* 12(1): 67-77.
- Ramirez-Villanueva, D. A., Bello-López, J. M., Navarro-Noya, Y. E., Luna-Guido, M., Verhulst, N., Govaerts, B., & Dendooven, L. 2015. Bacterial community structure in maize residue amended soil with contrasting management practices. *Applied Soil Ecology* 90(1): 49-59.
- Rani. T. S., R. Umareddy, C. Ramulu, & T. S. Kumar. 2021. Green manures and green leaf manures for soil fertility improvement: a review. *Journal of Pharmacognosy and Phytochemistry* 10(5): 190-196.
- Rao, N. K. S. 2016. Onion. *Abiotic Stress Physiology of Horticultural Crop* 8(1): 133-149.
- Ratnarajah, V. R., & N. G. Gnanachelvam. 2021. Effect of abiotic stress on onion yield: a review. *Adv. Technology* 1(1): 147-160.
- Safriani, H., Fajriah, R., Sapnaranda, S., Mirfa, S., & Hidayat, M. 2018. Estimasi Biomassa Serasah Daun Di Gunung Berapi Seulawah Agam Kecamatan Seulimuem Kabupaten Aceh Besar. In *Prosiding Seminar Nasional Biologi, Teknologi dan Kependidikan* 5(1): 1-10.
- Sejtamidjaja D, Wirasmoko I. 1994. *Dasar Dasar Ilmu Tanah.* Universitas Terbuka. Jakarta.
- Setyorini, D., Saraswati, R., & Anwar, E. K. 2006. *Kompos: Bahan Organik dan Pupuk Hayati.* Bogor: Balai Besar Penelitian dan Pengembangan Sumberdaya Lahan Pertanian. pp. 11-40.
- Sitepu, N., & Erlindawati. 2023. Pengaruh pemberian pupuk hijau daun gamal (*Gliricidia sepium*) terhadap pertumbuhan tanaman seledri (*Apium graveolens* L.). *Jurnal Edukasi* 3(2): 36-45.
- Sudradjat, R. 1998. Pedoman teknis penggunaan EM-4 untuk pembuatan kompos dari daun dan serasah pohon di kawasan hutan. *Visi & misi teknis BTP DAS Surakarta.*
- Sulaeman, Suparto & Eviati 2005, *Analisis kimia tanah, tanaman, air, dan pupuk.* Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian Departemen Pertanian.
- Sulistyarningsih, E., Pangestuti, R., & Rosliani, R. 2020. Growth and yield of five prospective shallot selected accessions from true shallot seeds in lowland areas. *Agricultural Science* 5 (2): 92-97.
- Sumarni, S dan Hidayat, A., 2005. *Budidaya Bawang Merah. Panduan Teknis Budidaya Bawang Merah.* Balai Penelitian Tanaman Sayuran. Bandung.

- Sumiahadi, A., Acar, R., & Özel, A. 2020. Green Manure for Soil Properties Improvement. International Eurasian Conference on Science, Engineering and Technology 1(1): 1267-1274.
- Sun, W., M. H. Shahrajabian, and Q. Cheng. 2019. The insight and survey on medicinal properties and nutritive components of shallot. *Journal of Medicinal Plants Research* 13(18): 452-457.
- Sutriana S, Raisa. 2017. Uji tingkat kematangan kompos terhadap pertumbuhan dan produksi tiga varietas bawang merah (*Allium ascalonicum* L.) pada tanah gambut. Laporan Penelitian Dosen Pemula Kemenristekdikti.
- Suwanarit, A., N. Lekhasoonthrakorn, J. Rungchuang, & S. Kritapirom. 198. Effects of intercropping groundnut and green-manure legumes to corn on the yields of corn and productivity and chemical properties of soil. *Journal Nat. Sci* 32(1): 374-384.
- Syafii, M., Murniati, M., & Ariani, E. 2013. Aplikasi Kompos Serasah Jagung Degan Bahan Pengkaya Terhadap Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Jagung Manis (*Zea mays saccharata* Sturt) (Doctoral dissertation, Riau University).
- Taufiq, M., Rahmanta, R., & Ayu, S. F. 2021. Permintaan Dan Penawaran Bawang Merah di Provinsi Sumatra Utara. *Jurnal Agrica* 14(1): 104-115.
- Teshika, J. D., A. M. Zakariyyah, T. Zaynab, G. Zengin, K. R. Rengasamy, S. K. Pandian, dan M. M. Fawzi. 2019. Traditional and modern uses of onion bulb (*Allium cepa* L.): a systematic review. *Critical reviews in food science and nutrition*, 59(1): S39-S70.
- Timung, A. P., D. Y. Molebila, E. Latuan, A. T. D. Lobo, & S. Duru. 2021. Pengaruh Dosis Pupuk hijau gamal (*Gliricidia sepium* (Jacq.) Steud) terhadap pertumbuhan bibit kelor. *Jurnal Agrikultura* 32(1): 43-48.
- Varela OM, Rivera EB, Huang WJ, Chien CC, Wang YM. 2013. Agronomic properties and characterization of rice husk and wood biochars and their effect on the growth of water spinach in a field test. *J Soil Sci Plant Nutr.* 13(2):251–266.
- Watson, D. J. 1958. The dependence of net assimilation rate on leaf-area index. *Annals of Botany*, 22(1): 37-54.
- Widawati, S, Suliasih & Syaifudin 2002, Pengaruh introduksi kompos plus terhadap produksi bobot kering daun kumis kucing (*Orthosiphon aristatus* Bl. Miq) pada tiga macam media tanah, *J. Biol. Indonesia* 3(3): 245-53.
- Wijiyanti, P., Hastuti, E. D., dan 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.
- Zaharah, A. R., & Bah, A. R. 1999. Patterns of decomposition and nutrient release by fresh *Gliricidia* (*Gliricidia sepium*) leaves in an ultisol. *Nutrient Cycling in Agroecosystems* 55(1): 269-277.
- Zebua, R. A., & A. N. S. Zega. 2024. Pengaruh komposisi mineral tanah terhadap konduktivitas listrik dan ketersediaan nutrisi. *PENARIK: Jurnal Ilmu Pertanian dan Perikanan* 1(1): 178-183.