

DAFTAR PUSTAKA

- Al Mu'min. M. I., B. Joy, dan A. Yuniarti. 2016. Dinamika Kalium Tanah dan Hasil Padi Sawah (*Oryza sativa* L.) akibat Pemberian NPK Majemuk dan Penggenangan pada Fluvaquentic Epiaquepts, *soilrens*, 14(1).
- Amir. L., Sari. A. P., dan Jumadi. O. 2012. Ketersediaan nitrogen tanah dan pertumbuhan tanaman bayam (*Amaranthus tricolor* L.) yang diperlakukan dengan pemberian pupuk kompos Azolla. *Sainsmat: Jurnal Ilmiah Ilmu Pengetahuan Alam*, 1(2) : 167-180.
- Anonim. 2013. Kebutuhan gula nasional mencapai 5.700 juta ton tahun 2014.<<http://ditjenbun.pertanian.go.id/setditjenbun/berita-172-dirjenbun-kebutuhan-gula-nasional-mencapai-5700-juta-ton-tahun-2014.html>>.Diakses 30 April 2021
- Apriyanti. H., Candra. I. N., dan Elvinawati. E. 2018. Karakterisasi Isoterm Adsorpsi dari Ion Logam Besi (Fe) pada Tanah di Kota Bengkulu, *Alotrop. Jurnal Pendidikan dan Ilmu Kimia*, 2(1): 14 –19.
- Arief. A., KL. S. Y., Mubarak. K., Pong. I., dan Agung. B. 2017. Penggunaan pupuk ZA sebagai pestisida anorganik untuk meningkatkan hasil dan kualitas tanaman tomat dan cabai besar. *Jurnal Farmasi UIN Alauddin Makassar* 4(3), 73-82.
- Benbi D.K., and J. Richer. 2002. A critical review of some approaches to modeling nitrogen mineralization. *J. Biology and fertility of soils* 35 (1) : 168-183.
- Bozorgi HR. 2012. Effects of foliar spraying with marine plant *Ascophyllum nodosum* extract and nano iron chelate fertilizer on fruit yield and several attributes of eggplant (*Solanum melongena*). *J. Agr Bio Sci* 7(5) : 357-362.
- Brady. N. C and Weil. R. R. 2002. *The Nature and Properties of Soils*, 13th Edition. Upper Saddle River. New Jersey. USA.
- Buckman. H. O. dan N. C. Brady. 1982. *Ilmu Tanah*. Bhratara Karya Aksara. Jakarta.
- Chen Y, Barak P. 1982. Iron nutrition of plants in calcareous soils. *Adv Agron* 35: 217-240.
- Dirr. M. A., A. V. Barker, and D. N. Maynard. 1973. Growth and Deelopment of *Leueothae* and *Rhododendro* Under Different Nitrogen and pH Regim. *Hort Sci*, 8(2):131-132.
- Engelstad. O. P. 1997. *Teknologi Dan Penggunaan pupuk*, Edisi Ke 3. Yogyakarta. UGM Press.

- Estiaty. L. M. 2007. Zeolit Alam Cikancra Tasikmalaya Media Penyimpan Ion Amonium dari Pupuk Amonium Sulfat. *Prosiding Geoteknologi LIPI* : 239- 243.
- Evans HJ and Russel SA. 1971. Physiological chemistry of symbiotic nitrogen fixation by legumes, In: Postgate JR (ed) *The Chemistry and Biochemistry of Nitrogen Fixation*. Plenum Press. London. UK pp 191-215.
- Fahmi. A., Utami. S. N. H., dan 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.
- Fajarditta. F., Sumarsono. S., dan Kusmiyati. F. 2012. Serapan Unsur Hara Nitrogen Dan Fosfor Beberapa Tanaman Legum Pada Jenis Tanah Yang Berbeda. *Animal Agriculture Journal* 1(2) : 41-50.
- Fatmawati. F., Susilowati. Y. E., dan Historiawati. H. 2018. Peningkatan kuantitas bawang merah (*Allium cepa* fa, *ascalonicum*, L.) dengan berbagai sumber kalium dan belerang. *vigor: Jurnal ilmu pertanian tropika dan subtropika*, 3(2) : 40-42.
- Firmansyah. I., dan Sumarni. N. 2013. Pengaruh dosis pupuk N dan varietas terhadap pH tanah, N-total tanah, serapan N, dan hasil umbi bawang merah (*Allium ascalonicum* L.) pada tanah entisols - Brebes Jawa Tengah. *Jurnal Hortikultura*, 23(4) : 358-364.
- Firmansyah. I., Syakir. M., dan Lukman. L. 2017. Pengaruh Kombinasi Dosis Pupuk N, P, dan K Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Terung (*Solanum melongena* L.) [The Influence of Dose Combination Fertilizer N, P, and K on Growth and Yield of Eggplant Crops (*Solanum melongena* L.)]. *Jurnal Hortikultura*, 27(1):69-78.
- Firnia. D. 2018. Dinamika unsur fosfor pada tiap horison profil tanah masam. *Jurnal Agroekoteknologi*, 10 (1).
- Gelyaman. G. D. 2018. Faktor – Faktor yang Mempengaruhi Bioavailabilitas Besi bagi Tumbuhan. *Jurnal Saintek Lahan Kering* 1(1) : 14-16.
- Godsey. C. B., Schmidt. J. P., Schlegel. A. J., Taylor. R. K., Thompson. C. R., and Gehl. R. J. 2003. Correcting iron deficiency in corn with seed row–applied iron sulfate. *Agronomy Journal* 95(1) : 160-166.
- Gunawan. G., Wijayanto. N., dan Budi. S. W. 2019. Karakteristik Sifat Kimia Tanah dan Status Kesuburan Tanah pada Agroforestri Tanaman Sayuran Berbasis *Eucalyptus* Sp. *Silvikultur Tropika-Journal of Tropical Silviculture Science and Technology*. 10 (2) : 63-69.

- Hanif. Z., dan Ashari. H. 2014. Pengaruh Pemberin Pupuk Kalium Nitrat KNO_3 Terhadap Hasil Panen Buah Stroberi (*Fragaria xananassa*). Prosiding Seminar Nasional PERHORTI : 7 -14.
- Hadiwiyono. H., Wuspada. R. D. W. D., Widono. S., Poromarto. S. H., dan Fatawi. Z. D. 2013. “Kesupresifan Tanah” terhadap Busuk Pangkal (*Fusarium oxysporum* F, Sp, Cepae) Bawang Putih di Tawangmangu, Karanganyar. *Sains Tanah-Journal of Soil Science and Agroclimatology* 6 (1) : 1 – 6.
- Hardjowigeno, S. 2003. Ilmu Tanah. Akademika. Pressido. Jakarta.
- Haridjaja. O., Baskoro. D. P. T., dan Setianingsih. M. 2013. Perbedaan nilai kadar air kapasitas lapang berdasarkan metode alhricks, drainase bebas, dan pressure plate pada berbagai tekstur tanah dan hubungannya dengan pertumbuhan bunga matahari (*Helianthus annuus* L.). *Jurnal Ilmu Tanah dan Lingkungan*, 15(2) : 52-59.
- Hawkins. B. J. 2011. Seedling Mineral Nutrition, the Root of the Matter. *USDA Forest Service Proceedings RMRS*, 65: 87-97.
- Idris, M. 2004. Respons Tanaman Mentimun (*Cucumis Sativus* L.) Akibat Pemangkasan Dan Pemberian Pupuk ZA, Jurnal penelitian bidang ilmu pertanian Volume 2, Nomor 1, April 2004: 17-24.
- Indrasari. A., & Syukur. A. 200). Pengaruh pemberian pupuk kandang dan unsur hara mikro terhadap pertumbuhan jagung pada ultisol yang dikapur. *Jurnal Ilmu Tanah dan Lingkungan* 6 (2) : 116-123.
- Jones Jr. J. B., Wolf. B., & Mills. H. A. 1991. *Plant analysis handbook*, Micro-Macro Publishing. Inc. Georgia.
- Oslan J., Y. Hala, A. Muis., A. Ali., M. Palennari, K. Yagi, K. Inubushi. 2008. Influences of Chemical Fertilizers and a Nitrification Inhibitor on Greenhouse Gas Fluxes in a Corn (*Zea mays* L.) Field in Indonesia. *Journal Microbes and Environments* 23(1): 29-34.
- Juwarman. J., Astiningrum. M., dan Suprpto. A. 2016. Upaya peningkatan kuantitas daun murbei (*Morus alba*) dengan macam pupuk nitrogen dan tinggi pemangkasan. *VIGOR: Jurnal ilmu pertanian tropika dan subtropika (Journal of tropical and subtropical agricultural sciences)*, 1 (1) : 23-30.
- Kissel. D. E., D. H. Sender, dan R. Ellis. Jr. 1997. Interaksi Pupuk Tanaman pada Tanah-tanah Alkalin, Dalam Teknologi dan Penggunaan Pupuk, Edisi ke-3 Gajah Mada University Press. Yogyakarta.

- Kiswondo. S. 2011. Penggunaan abu sekam dan pupuk ZA terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman tomat (*Lycopersicum escelentum* Mill.). Embryo, 8:9-17.
- Koswara. J. 1982. Budidaya Jagung. Bahan Penataran. Bogor.
- Koswara. 2009. Respons Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Jagung Manis (*Zea mays saccharata* Sturt) Terhadap Pemberian Pupuk Cair Tnf dan Pupuk Kandang Ayam. Balai Penelitian Tanah.
- Krestiani, V. 2009. Studi pemupukan kalium terhadap pertumbuhan dan hasil jagung manis (*Zea mays saccharata* Sturt) varietas super bee. *Sains dan Teknologi*, 2(1).
- Kusumastuti. B. D. 2013. Pengaruh fluktuasi salinitas terhadap nitrifikasi oleh bakteri yang diambil pada muara Sungai Banjir Kanal Timur. *Jurnal Teknik Lingkungan*, 2 (1) : 1-8.
- Lindsay. W. L. 1979. *Chemical equilibria in soils*. John Wiley and Sons. New York.
- Manchanda. J. S., dan Aulakh. M. S. 2007. Impacts of nitrogen and micronutrients interactions on maximizing crop yield and quality, and nutrient use efficiency. Soil discussion Punjab Agricultural University. Punjab. India.
- Manshuri. A. G. 2009. Klorosis Tanaman Kacang Tanah Di Alfisol Kapuran. Buletin Palawija 17 : 34-40.
- Marschner. H. 1986. Mineral Nutrition of Higher Plants, Institute of Plant Nutrition Univ, Hohenheim, Fed. Rep. of Jerman,
- Mawardiana. 2013. Pengaruh Residu Biochar dan Pemupukan NPK Terhadap Sifat Kimia Tanah dan Pertumbuhan Serta Hasil Tanaman Padi Musim Tanam Ketiga. Jurnal Konservasi Sumber Daya Lahan Vol.1, No. 1
- Miller. R. W., and Donahue R, L,. 1990. Soils: an introduction to soils and plant growth. Prantice Hall. Englewood Cliffs 5 (2) : 25-27.
- Miller A. J., Cramer. M. D. 2004. Root nitrogen acquisition and assimilation. Plant and Soil 274 : 1 – 36.
- Mukherjee. S. K. 1986. Chemical technology for producing fertilizer nitrogen in the year 2000. *Global aspects of food production*, 227-237.
- Munir. M. 1996. Tanah-tanah Utama Indonesia, Dunia Pustaka Jaya, Jakarta,
- Munir. J., dan Herman. W. 2019. Fenomena Berbagai Sifat Fisika dan Kimia Tanah Mendukung Ketahanan Tanaman Pangan di Sumatera Barat. *Ziraa'ah majalah ilmiah pertanian*, 4 4(2) : 146-153.
- Musfal. 2010. Potensi Cendawan Mikoriza Arbuskula untuk Meningkatkan Hasil Tanaman Jagung. Jurnal Penelitian dan Pengembangan Pertanian, 29 (4).

- Nikmah. K., dan Musni. M. 2019. Peningkatan kemampuan serapan nitrogen (n) tanaman padi (*oryza sativa* L.) Melalui mutasi gen secara kimiawi. *Agritrop: Jurnal Ilmu-Ilmu Pertanian (Journal of Agricultural Science)*, 17(1), 1-20.
- Novizan. 2005. Petunjuk pemupukan yang efektif. Agromedia Pustaka. Jakarta.
- Nugroho. W. S. 2015. Penetapan Standar Warna Daun Sebagai Upaya Identifikasi Status Hara (N) Tanaman Jagung (*Zea mays* L.) pada Tanah Regosol. *PLANTA TROPIKA: Jurnal Agrosains (Journal of Agro Science)*, 3(1), 8-15.
- Pangaribuan. D. H., Sarno. S., dan Suci. R. 2017. Pengaruh Pemberian Dosis KNO₃ terhadap Pertumbuhan, Produksi, dan Serapan Kalium Tanaman Jagung Manis (*Zea Mays Saccharata* Sturt). *Agrotrop* 7 (1) : 1 - 10
- Pasaribu. M. S., Hasyim. H., dan Winata. H. 2015. Pengaruh penggunaan pupuk anorganik dan organik terhadap pertumbuhan dan produksi bawang merah (*Allium ascalonicum* L.). *AGRIUM: Jurnal Ilmu Pertanian*, 17(2).
- Patti. P. S., Kaya. E., dan Silahooy. C. 2013. Analisis Status nitrogen tanah dalam kaitannya dengan serapan N oleh tanaman padi sawah di Desa Waimital, Kecamatan Kairatu, Kabupaten Seram bagian Barat. *Agrologia*, 2(1).
- Permatasari. A. D., dan Nurhidayati. T. 2014. Pengaruh inokulan bakteri penambat nitrogen, bakteri pelarut fosfat dan mikoriza asal Desa Condro, Lumajang, Jawa Timur terhadap pertumbuhan tanaman cabai rawit. *Jurnal Sains dan Seni ITS*, 3(2) E44-E48.
- Plant. N. A. B., & Upland. A. 2004. Efektivitas pupuk pk dan frekuensi pemberian pupuk k dalam meningkatkan serapan hara dan produksi kacang tanah di lahan kering alfisol. *Ilmu Pertanian* 11 (2) : 11 – 24.
- Purbajanti. E. D., Soetrisno. R. D., Hanudin. E., dan Budhi. S. P. S. 2010. Penampilan fisiologi dan hasil rumput benggala (*Panicum maximum* Jacq.) pada tanah salin akibat pemberian pupuk kandang, gypsum dan sumber nitrogen. *Jurnal Ilmu-Ilmu Pertanian Indonesia* 12 (1) : 61-67.
- Purwono. M. dan Hartono. R. 2007. Bertanam Jagung Manis. Penebar Swadaya,, Bogor. hal 68
- Putra. E., Sudirman. A., dan Indrawati. W. 2016. Pengaruh pupuk organik pada pertumbuhan vegetatif tanaman tebu (*Saccharum officinarum* L.) varietas GMP 2 dan GMP 3. *Jurnal Agro Industri Perkebunan*, 4(2) : 60-68.
- Rahim. S. A., Gasim, M. B., Said. M. N. M., dan Idris. W. M. R. 2008. Kandungan logam berat di dalam beberapa siri tanah oksisol di sekitar Tasik Chini. Pahang. *Malaysian Journal of Analytical Sciences*, 12(1) : 102.

- Rahmayanti. F. D. 2017. Pengaruh Kelas Kemiringan dan Posisi Lereng Terhadap Kandungan Fe Tanah Sebagai Indikator Kualitas Lingkungan dan Kesuburan Tanah pada Alfisol di Desa Gunungsari Kabupaten Tasikmalaya. *AGRISIA-Jurnal Ilmu-Ilmu Pertanian* : 9 (2).
- Rukmana. 2010. Prospek Jagung Manis. Pustaka Baru Perss. Yogyakarta.
- Sakya. A.T dan T. Rahayu. 2010. Pengaruh Pemberian Unsur Mikro Besi (Fe) terhadap Kualitas Anthurium. *Jurnal Agrosains*, 12 (1) : 29-33.
- Salbiah. C., Muyassir dan Sufardi. 2012. Pemupukan KCl, kompos jerami dan pengaruhnya terhadap sifat kimia tanah, pertumbuhan dan hasil padi sawah (*Oryza sativa* L.). *Jurnal Manajemen Sumberdaya Lahan* 2(3), 213-222.
- Salisbury. F.B & C.W. Ross. 1995. Fisiologi Tumbuhan. Bandung. ITB Press.
- Setiawan. J., Arabia. T., dan Karim. A. 2020. Karakteristik, Klasifikasi, dan Pengelolaan Tanah yang Terbentuk di Daerah Gunung Api Jaboi Kota Sabang. *Jurnal Ilmiah Mahasiswa Pertanian*, 5(2), 283-292.
- Simanihuruk B. W. A. D Nusantara dan Faradilla. 2002. Peranan EM5 dan Pupuk NPK dalam Meningkatkan Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Jagung Manis pada Lahan Alang-alang. *Jurnal Ilmu-ilmu Pertanian Indonesia*, 4 (1): 56–61.
- Soewandita. H. 2008. Studi kesuburan tanah dan analisis kesesuaian lahan untuk komoditas tanaman perkebunan di Kabupaten Bengkalis. *Jurnal sains dan teknologi Indonesia*, 10 (2).
- Sofyan. E. T. 2014. Potensi Belerang Dari Bokashi Eceng Gondok {*Eichhornia Crassipes* (Martt.) solm} Dalam Meningkatkan Mutu Serta Hasil Padi Pada Inceptisols. *Agrifor*, 13(2) : 165-174.
- Subroto dan A. Yusrani. 2005. Kesuburan dan Pemanfaatan Tanah. Bayumedia Publishing. Malang.
- Sugiyanta. F, Rumawas. M.A. Chozin, W.Q. Mugnisyah, dan M. Ghulamahdi. 2008. Studi serapan hara N, P, K, dan potensi hasil lima varietas padi sawah (*Oryza sativa* L.) pada pemupukan anorganik dan organik. *Bul.Agron*, 36 : 196-203.
- Sujiprihati. S., Syukur. M., dan Yuniarti. R. 2006. Analisis stabilitas hasil tujuh populasi jagung manis menggunakan metode Additive Main Effect Multiplicative Interaction (AMMI). *Jurnal Agronomi Indonesia (Indonesian Journal of Agronomy)*, 34(2) : 93 – 97
- Suntoro. S., Sudadi. S., Widiyanto. H., dan Utami. G. N. W. 2016. Pengaruh Abu Vulkanik Kelud dan Pupuk Kandang terhadap Ketersediaan dan Serapan

- Kalium pada Jagung di Tanah Alfisol. *Agrosains: Jurnal Penelitian Agronomi*, 18(1) : 18-21.
- Suryaningrum. R., Purwanto. E., dan Sumiyati. S. 2016. Analisis Pertumbuhan Beberapa Varietas Kedelai pada Perbedaan Intensitas Cekaman Kekeringan. *Agrosains: Jurnal Penelitian Agronomi*, 18(2), 33-37.
- Syachroni. S. H. 2019. Kajian Beberapa Sifat Kimia Tanah Pada Tanah Sawah di Berbagai Lokasi di Kota Palembang. *Sylva* 8 (2) : 60 – 65.
- Syamsiyah. J., Widijanto. H. dan Mujiyo. 2009. Evaluasi penerapan pertanian padi sawah semi organik setelah musim tanam V. *J Caraka Tani* 24(1) : 6-11.
- Syukur. A. dan Indah. N. 2006. Kajian pengaruh pemberian macam pupuk organik terhadap pertumbuhan caism di tanah pasir pantai. *Jurnal Ilmu Tanah dan Lingkungan* 5 (1), 61-68.
- Tabri F., M. Aqil., dan R. Efendi. 2018. Uji Aplikasi Berbagai Tingkat Dosis Pupuk ZA Terhadap Produktivitas dan Mutu Jagung. *Indonesian Journal of Fundamental Science* 4 (1) 25 – 38.
- Tan. K. H. 2000. *Environmental Soil Science*. Marcel Dekker. New York.
- Takala G. M. 1997. *Tanah Pertanian di Indonesia*, Edisi Khusus Majalah Editor. Jakarta.
- Tillman. R.W. and D. R. Scotter. 1991. Movement of Solute Associated with Intermittent Soil Water Flow II. Nitrogen and Cation. *Soil Research*, 29 (2) : 185 - 196.
- Umagapi. M., Pangemanan. E. F., Rombang. J. A., dan Lasut. M. T. 2015. Riap *Gyrinops verstegii* (Gilg) domke pada lahan dengan kedalaman muka air tanah yang berbeda. *COCOS* (Vol, 6, No, 11).
- Utomo. P. S., dan Suprianto. A. 2019. Respon Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Bawang Merah (*Allium ascalonicum* L.) varietas Thailand terhadap Perlakuan Dosis Pupuk Kusuma Bioplus dan KNO_3 Putih. *Jurnal Ilmiah Hijau Cendekia*, 4(1) : 28-33.
- Veronika. J. S., Elfayetti. E. 2017. Evaluasi Kesesuaian Lahan untuk Tanaman jagung di kecamatan binjai utara. *Tunas Geografi*, 6 (1) : 38 – 48.
- Waskito. K., Aini. N., dan Koesriharti. K. 2018. Pengaruh komposisi media tanam dan pupuk nitrogen terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman terong (*Solanum melongena* L.). *Jurnal Produksi Tanaman*, 5(10).

- Wahyuningrum. N., dan Putra. P. B. 2018. Evaluasi Lahan Untuk Menilai Kinerja Sub Daerah Aliran Sungai Rawakawuk (Land Evaluation to Assess Performance of Rawakawuk Sub Watershed). *Jurnal Penelitian Pengelolaan Daerah Aliran Sungai (Journal of Watershed Management Research)*, 2(1), 1-16.
- Widarti. B.N., Wardhini. W.K., dan E. Sarwono. 2015. Pengaruh rasio C/N bahan baku pada pembuatan kompos dari kubis dan kulit pisang. *Jurnal Integrasi Proses* 5(2) : 75-80
- Widiastoety. D. 2007. Pengaruh KNO_3 dan $(\text{NH}_4)_2\text{SO}_4$ terhadap Pertumbuhan Bibit Anggrek Vanda. *Jurnal Hortikultura* 18 (3) : 307 – 311
- Widiatmaka. W., Ambarwulan. W., Purwanto. M. Y. J., Setiawan. Y., dan Effendi. H. 2015. Daya Dukung Lingkungan Berbasis Kemampuan Lahan Di Tuban, Jawa Timur (Land Capability Based Environmental Carrying Capacity in Tuban, East Java). *Jurnal manusia dan lingkungan*, 22(2) : 247-259.
- Wijanarko. A., Sudaryono. S., dan Sutarno. S. 2007. Karakteristik Sifat Kimia dan Fisika Tanah Alfisol di Jawa Timur dan Jawa Tengah. *Iptek Tanaman Pangan*, 2(2).
- Wijayanto. B., dan Sucahyo. A. 2019. Analisis aplikasi penggunaan pupuk KNO_3 pada budidaya kedelai. *Jurnal Ilmu-Ilmu Pertanian*, 26(1).
- Yusuf. M. 2015. Karakter Agronomi Jagung Manis Varietas Sugar 75 Akibat Perlakuan Pupuk Kandang Ayam dan Kalium. *Jurnal Agrium* 12 (1) : 50-55
- Zamriyeti. 2003. Pengaruh Jarak Tanam dan Pupuk Daun Mamigro terhadap Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Jagung. *Akademia* Vol 7 No 1.
- Zamriyeti. 2005. Pengaruh Pupuk Kandang Ayam terhadap Pertumbuhan dan Produksi Beberapa Varietas Jagung Semi. *Jurnal Penelitian Bidang Ilmu Pertanian, Kopertis Wilayah I*.