

DAFTAR PUSTAKA

- Adirianto, B., Utami. A. D., Kurniawan. I., Khotimah. A. H., Al Qifary, M. R. & Nabila, R. 2021. Hambatan listrik menggunakan multitester pada campuran pupuk NPK dan pupuk kandang di tanah kering. *Jurnal Pertanian Agros*, 23(2): 403-408.
- Adnan, R. T. 2021. Pengaruh Abu Sekam Terhadap Pertumbuhan Dan Ketahanan Tiga Varietas Padi Gogo Terinfeksi *Rhizoctonia solani*. *Skripsi*. Jurusan Agroteknologi, Fakultas Pertanian, Universitas Jenderal Soedirman, Purwokerto.
- Afandi, F. N., B. Siswanto & Y. Nuraini. 2015. Pengaruh pemberian berbagai jenis bahan organik terhadap sifat kimia tanah pada pertumbuhan dan produksi tanaman ubi jalar di entisol Ngrahkah-Pawon, Kediri. *Jurnal Tanah & Sumberdaya Lahan*, 2(2): 237-244.
- Aisyah, P. & Ellis, N. 2019. Pengaruh pemakaian mulsa dan dosis nitrogen terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman iler (*Plectranthus scutellarioides* (L.)). *Jurnal Produksi Tanaman*, 7(12): 218-2195.
- Ali, J., Sarlan, A., Priatna, S., Zulkifli, Z., Wiratno, Ridwan, R., Rasti, S., Widowati, L. R., Eti, P., Satoto, Rahmini, Handoko. D. D., Zarwazi L. M., Samaullah. M. Y., Yusup, A. M. & Subagio, A. D. 2016. *Petunjuk Teknis Budidaya Padi Jajar Legowo Super*. Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian Kementerian Pertanian, Jakarta.
- Al-Jabri, M. 2008. Kajian metode penetapan kapasitas tukar kation zeolit sebagai pembenah tanah untuk lahan pertanian terdegradasi. *Jurnal Standardisasi*, 10(2): 56-63.
- Aminah, S. 2019. Peningkatan Ketersediaan Hara N dan K Melalui Pemberian Pupuk Kalium, Nitrogen dan Kompos Jerami serta Pengaruhnya terhadap Pertumbuhan dan Produksi Padi Sawah. *Thesis*. Jurusan Agroteknologi, Fakultas Pertanian, Universitas Sumatera Utara, Medan.
- Andika, B., Halimatussakdiah., & U. Amna. 2020. Analisis kualitatif senyawa metabolit sekunder ekstrak daun gulma siam (*Chromolaena odorata* L.) Langsa, Aceh. *Jurnal Kimia Sains dan Terapan*, 2(2): 1-6.

- Arafat, Y., Kusumarini, N. & Syekhfani. 2016. Pengaruh pemberian zeolit terhadap efisiensi pemupukan fosfor dan pertumbuhan jagung manis di pasuruan, Jawa Timur. *Jurnal Tanah dan Sumberdaya Lahan*, 3(1): 319-327.
- Ari, T., Purwanto, & Budiyono. 2013. Efisiensi Penggunaan Pupuk - N Untuk Pengurangan Kehilangan Nitrat Pada Lahan Pertanian. *Seminar Nasional Pengelolaan Sumber Daya Alam dan Lingkungan*. Universitas Diponegoro, Semarang.
- Ariyanto, S. 2015. Pengujian Serapan Nitrogen Beberapa Varietas Padi Gogo Aromatik dan Sifat Kimia Tanah Ultisol dengan Pemberian Pupuk N Zeo SR. *Skripsi*. Universitas Jenderal Soedirman, Purwokerto.
- Badan Litbang Pertanian. 2007. *Pedoman Umum Produksi Benih Sumber Padi*. Badan Litbang Pertanian. Departemen Pertanian.
- Badan Penelitian Tanah. 2011. Sumber Silika Untuk Pertanian. *Warta Penelitian dan Pengetahuan Pertanian*. Bogor, 33 (3).
- Badan Pusat Statistik. 2020. Pertanian dalam angka (Online) <https://bps.go.id/statistik-indonesia-2020>. diakses pada 18 Maret 2020.
- Baldi, A., Srivastava, A. K. & Bisaria V. S. 2009. *Fungal Elicitors for Enhanced Production of Secondary Metabolites in Plant Cell Suspension Cultures*. Department of Biochemical Engineering and Biotechnology. Indian Institute of Technology. New Delhi, India.
- Baon, J. B., Fenny, I., Budi, S. & Sugeng, W. 2003. Efisiensi Pemupukan Nitrogen, Sifat Kimiawi Tanah dan Pertumbuhan Kakao Akibat Dosis dan Ukuran Zeolit. *Pelita Perkebunan*, 19(3): 126-139.
- Basir-Cyio, M. 2008. Efektivitas bahan organik dan tinggi genangan terhadap perubahan Eh, pH, dan status Fe, P, Al terlarut pada tanah ultisol. *Jurnal Agroland*, 15(4): 257-263.
- Bondansari & B. Susilo. 2011. Pengaruh zeolit dan pupuk kandang terhadap beberapa Sifat fisik tanah ultisol dan entisols pada pertanaman kedelai (*Glycine max L.*). *Jurnal Agronomika*, 11(2): 1411-8297.
- Budiman, B. 2013. The effect of nitrogen fertilization and water stress on stomatal aperture, chlorophyll content and proline accumulation of Napier Grass (Pennisetum Purpureum Schum). *Jurnal Ilmu dan Teknologi Peternakan*, 2(3): 159-166.

- Darmawijaya. 1997. *Klasifikasi Tanah*. UGM Press, Yogyakarta.
- Diniyah, N. & Lee, S. H. 2020. Komposisi Senyawa Fenol dan Potensi Antioksidan dari Kacang-Kacangan. *Jurnal Agroteknologi*, 14(1): 91-102.
- Dwi. U. S., Akrima S. & Sudjino. 2018. Produktivitas tanaman padi (*Oryza sativa L.*) CV Segreng setelah aplikasi sludge biogas di lahan sawah Desa Wukirsari, Cangkringan, Sleman. *Biogenesis Jurnal Ilmiah Biologi*, 6(1): 64-66.
- Ernawanto, Q. D., Noeriwan B. S. & Sugiono. 2011. *Pengaruh Pemberian Zeolit terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Kedelai*. Prosiding Seminar Hasil Penelitian Tanaman Aneka Kacang dan Umbi. Jawa Timur.
- Fauteux. F., Rémus-Borel, W. Menzies, J. G. & Bélanger, R. R. 2005. Silicon and plant disease resistance against pathogenic fungi. *FEMS Microbiology letters*, 249(1): 1-6.
- Firmansyah, I. & 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.
- Fitriyani, H. P. & S. Haryanti. 2016. Pengaruh penggunaan pupuk nanosilika terhadap pertumbuhan tanaman tomat (*Solanum lycopersicum var. Bulat*). *Buletin Anatomi dan Fisiologi*, 24(1): 34 - 41.
- Gaol, S. K. L., Hanum, H. & Sitanggang, G. 2014. Pemberian zeolit dan pupuk kalium untuk meningkatkan ketersediaan hara K dan pertumbuhan kedelai di Entisol. *Jurnal Online Agroekoteknologi*, 2(3): 1151 - 1159.
- Hanum, C. 2008. *Teknik Budidaya Tanaman*. Direktorat Pembinaan Kejuruan Pertanian, Bandung.
- Hardjowigeno, S. 2003. *Klasifikasi Tanah dan Pedogenesis*. Akademika Pressindo, Jakarta.
- Hasanah, I. 2007. *Bercocok Tanam Padi*. Azka Mulia Media, Jakarta.
- Herawati, W. D. 2017. *Budidaya Padi*. Javalitera, Yogyakarta.
- Herwinastwan, P. F., Widodo, R. A. & Peniwiratri, L. 2020. Pengaruh dosis zeolit dan pupuk SP-36 terhadap ketersediaan P Pada latosol dan serapan P Padi Gogo (*Oryza sativa L.*). *Jurnal Tanah dan Air*, 17(1): 1-10.

- Ikhsanti, A., Kurniasih, B. & Indradewa, D. 2018. Pengaruh aplikasi silika terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman padi (*Oriza sativa*) pada kondisi salin. *Jurnal Vegetalika*, 7(4): 1 – 11.
- Ilham B, Abdul R. T. & Isrun. 2016. Status beberapa sifat kimia tanah pada berbagai penggunaan lahan di DAS Paboya Kecamatan Palu Selatan. *e-Jurnal Agrotekbis*, 4(5): 512-520.
- Indriyani, F., Nurhidajah. & Agus. 2013. Karakteristik fisik, kimia dan sifat organoleptik tepung beras merah berdasarkan variasi lama pengeringan. *Jurnal pangan dan gizi*, 4(1): 27-34.
- Irchaiya, D., A. Kumar, A. Yadav, N. Gupta, S. Kumar, G. Nikhil, K. Santosh, Y. Vinay, A. Prakash. & H. Gurjar. 2015. Metabolite in plant and its classification. *World Journal of Pharmacy and Pharmaceutical Sciences*, 4(1): 287-305.
- Iva, B. P. W. 2011. Pengaruh jarak tanam dan umur pindah bibit terhadap pertumbuhan dan hasil Tanaman Padi lokal. *Skripsi*. Departemen Pendidikan Nasional. Fakultas Pertanian. Universitas Jember, Jember.
- Kaya, E. 2014. Pengaruh pupuk organik dan pupuk npk terhadap ph dan k-tersedia tanah serta serapan-k, pertumbuhan, dan hasil padi sawah (*Oryza sativa* L). *Buana Sains*, 14(2): 113-122.
- Kharisun & Rif'an, M. 2017. Komposisi Pupuk Nitrogen Alami Lepas Lambat. No Pendaftaran Paten P00201608687.
- Khristyana, L., Anggarwulan, E., & Marsusi, M. 2005. Growth, saponin and nitrogen content of common plantain (*Plantago major* L.) tissue with gibberellic acid application (GA3). *Asian Journal of Natural Product Biochemistry*, 3(1): 11-15.
- Kong, C., X. Xu, F. Hu, B. Ling. & Z. Tan. 2002. Using specific secondary metabolites as markers to evaluate allelopathic potential of rice varieties and individual plant. *Chinese Science Bull*, 47(10): 839-843.
- Kristanto, I. B. A. 2016. Tanggapan Sorgum Manis (*sorghum bicolor* Moench) terhadap Cekaman Kekeringan dan Pemupukan Silika. *Thesis*. Fakultas Pertanian dan Peternakan, Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta.
- Kumalasari, M. L. F. & F. Andiarna. 2020. Uji fitokimia ekstrak etanol daun kemangi (*Ocimum basilicum* L.). *Indonesian Journal of Health Sciences*, 4(1): 39-44.

- Kumalasari, S. C., Syamsiah. J. & Sumarno. 2011. Studi beberapa sifat fisik tanah dan kimia tanah pada berbagai komposisi tegakan tanaman di sub DAS solo hulu. *Jurnal Ilmu Tanah dan Agroklimatologi*, 8(2): 119-124.
- Laksono, R. & Retno S. 2018. Efektifitas kompos tanaman *Crotalaria juncea* pada ketersediaan dan serapan N, P, K serta pertumbuhan tanaman jagung manis (*Zea mays saccharata Sturt*) pada entisol Wajak, Malang. *Jurnal Tanah dan Sumberdaya Lahan*, 5(2): 969-977.
- Liu, W., Zhu, D. W., Liu, D. H., Geng, M. J., Zhou, W. B. & Mi, W. J. 2010. Influence of nitrogen on the primary and secondary metabolism and synthesis of flavonoids in *chrysanthemum morifolium ramat*. *Journal of Plant Nutrition*, 33(2): 240-254.
- Ma'sum, F. Q. A., Budiastuti, K. & Erlina, A. 2016. Pertumbuhan dan hasil padi sawah (*Oryza sativa* L.) pada beberapa takaran kompos jerami dan zeolit. *Vegetalika*, 5(3): 29-40.
- Makarim, A. K. & Suhartatik, E. 2009. *Morfologi dan Fisiologi Tanaman Padi*. Balai Penelitian Tanaman Padi, Subang.
- Makhshushotul, R. 2016. Uji Antioksidasi Ekstrak Etanol 80% dan Fraksi Aktif Rumput Bambu (*Lophatherum Gracile Brongn*) Menggunakan Metode DPPH serta Identifikasi Senyawa Aktifnya. *Skripsi*. Jurusan Kimia. Fakultas Sains Dan Teknologi. Universitas Islam Negeri Maulana Malik Ibrahim, Malang.
- Maksimovic, J. 2006. Silicon Modulages the Metabolism and Utilization of Phenolic Compounds on Cucumber (*Cucumis sativus* L.) Grown at Excess Manganese. Center for Multidiciplanary Studies, University of Bergrade, Serbia.
- Marlina, Setyono, & Y. Mulyaningsih. 2017. Pengaruh umur bibit dan jumlah bibit terhadap pertumbuhan dan hasil panen padi sawah (*Oryza sativa*) varietas ciherang. *Jurnal Pertanian*, 8(1): 28-29.
- Martanto, E. A. 2001. Pengaruh abu sekam terhadap pertumbuhan tanaman dan itensitas penyakit layu fusarium pada tomat. *Irian Jaya Agro*, 8(2): 37-40.
- Mastuti, R. 2016. *Metabolit Sekunder dan Pertahanan Tumbuhan*. Modul Fisiologi Tumbuhan. Universitas Brawijaya. Malang.
- Maulana, I., Agnes, T. R. & Erma, O. P. 2017. Analisis faktor-faktor yang mempengaruhi produksi padi di provinsi jawa timur menggunakan regresi semiparametrik spline. *Jurnal Sains Dan Seni ITS*, 6(1): 101-103.

- Muliawan, N. R. E., Sampurno, J. & Jumarang, M. I. 2016. Identifikasi nilai salinitas pada lahan pertanian di daerah jungkat berdasarkan metode daya hantar listrik (DHL). *Prisma Fisika*, 4 (2).
- Mulyani, A. & Sawarni, M. 2013. Karakteristik dan potensi lahan sub optimal untuk pengembangan pertanian di Indonesia. *Jurnal Sumberdaya Lahan*, 7(1): 47-55.
- Munir, M. 1996. *Tanah-Tanah Utama Di Indonesia, Karakteristik, Klasifikasi dan Pemanfaatannya*. Pustaka Jaya, Jakarta.
- Nainggolan, G. D., Suwardi & Darmawan. 2009. Pola pelapasan nitrogen pupuk tersedia lambat (*slow release fertilizers*) urea-zeolit-asam humat. *Jurnal Zeolit Indonesia*, 8(2): 90-96.
- Naz, M. Y. & Sulaiman, S. A. 2016. Slow release coating remedy for nitrogen loss form conventional urea : A review. *Journal of Controlled Release*, 225(1): 109-120.
- Novan, A. & Maharani, D. K. 2017. Kajian daya serap (*sweelling*) pupuk urea *slow release fertilizer* (SRF) menggunakan matriks kitosan-zeolit. *UNESA Journal of Chemistry*, 6(2): 91-93.
- Pangestu, D., Suwardi & Widyatmaka. 2004. Pengaruh penambahan zeolit pada media tumbuh tanaman padatanaman melon dan semangka dalam sistem hidroponik. Institut Pertanian Bogor. *Jurnal Zeolit Indonesia*, 3(1): 30-36.
- Pathak, A. K. 2008. Various factors affecting microbial protein synthesis in the rumen. *Veterinary World*, 1(6): 186-189.
- Patti, P. S., E. Kaya, & Ch. Silahooy. 2013. Analisis status nitrogen tanah dalam kaitannya dengan serapan N oleh tanaman padi sawah di Desa Waimital, Kecamatan Kairatu, Kabupaten seram bagian barat. *Jurnal Agrologia*, 2(1): 5-58.
- Poblete-Grant, P., Suazo-Hernández, J., Condrón, L., Rumpel, C., Demanet, R., Malone, S. L. & Mora, M. de L. L. 2020. Soil available P, soil organic carbon and aggregation as affected by long-term poultry manure application to Andisols under pastures in Southern Chile. *Geoderma Regional*, 21: 1–10.
- Poedjirahajoe, E., Widyorini, R. & Mahayani, N. P. D. 2011. Kajian ekosistem mangrove hasil rehabilitasi pada berbagai tahun tanam untuk estimasi kandungan ekstrak tanin di pantai utara jawa tengah. *Jurnal Ilmu Kehutanan*, 5(2): 99-107.

- Prakoso, T. G. 2006. Studi *Slow Release* (SRF) : Uji Efisiensi Formula Pupuk Tersedia Lambat Campuran Urea dengan Zeolit. *Skripsi*. Departemen Ilmu Tanah dan Sumberdaya Lahan. Fakultas Pertanian. Institut Pertanian Bogor, Bogor.
- Prasetyo, B. H., Adiningsih J. S., K. Subagyo. & R. D. M. Simanungkalit. 2004. Mineralogi, Kimia, Fisika, dan Biologi Tanah Sawah. *Pusat Penelitian dan Pengembangan Tanah dan Agroklimat*. Bogor.
- Prasetyo, T. B., Darfis, I. & Fitri, R. 2008. Pengaruh pemberian abu sekam sebagai sumber silika (si) bagi pertumbuhan dan produksi tanaman padi (*Oriza sativa* L.). *Jurnal Solum*, 5(1): 43-49.
- Pratomo, K., Suwardi, R. & Darmawan. 2009. Pengaruh pupuk slow relase urea-zeolit-asam humat (UZA) terhadap serapan N dan pertumbuhan sawi (*Brassica juncea* L.) pada entisol. *Jurnal Biofarmasi*, 3(1): 7-10.
- Primaswara, A. S., Neran, N. & S. Siswoyo. 2016. Pemanfaatan mikrokontroler dalam pengembangan instrumen ukur konduktifitas untuk analisis kualitas air. *Berkala Saintek*, 4(1): 24-27.
- Purnamaningrum, A., & Nihayati, E. 2019. Pengaruh pemakaian mulsa dan dosis nitrogen terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman ler (*Plectranthus scutellarioides*). *Jurnal Produksi Tanaman*, 7 (12) : 2186-2195.
- Pusat Penelitian Tanah & Agroklimat. 2006. Alih Fungsi Lahan Pertanian di Indonesia (Online). / <https://litbang.deptan.go.id/lahan-pertanian/indonesia>. diakses pada 18 maret 2020.
- Putranta, H., Permatasari, A. K., Sukma, T. A., Suparno. & Dwandaru, W. S. B. 2019. Exclusion in the field on growth and transpiration: consequences for leaf level and whole-plant water-use efficiency compared to controlled conditions. *Agricultural and Forest Meteorology*, 282-283.
- Qori'ah, A., Surono, S. & Sutrisno, S. 2016. Sintesis protein mikroba dan aktivitas selulolitik akibat penambahan level zeolit sumber nitrogen *slow release* pada glukosa murni secara *in vitro*. *Jurnal Ilmu-Ilmu Peternakan*, 26(2): 1-7.
- Rahayu, A. Y. & T. Harjoso. 2011. Aplikasi abu sekam pada padi gogo (*Oryza sativa* L.) terhadap kandungan silikat dan prolin daun serta amilosa dan protein biji. *Biota*, 16 (1): 48–55. ISSN : 0853-8670.
- Ratri, A. & Haryati, U. 2018. Analisis SWOT dan strategi implementasinya di lahan kering DAS hulu. *Jurnal Sumberdaya Lahan*, 12(1): 13-31.

- Rembang, J. H. N., Abdul, W. R. & Joula, O. M. S. 2018. Karakter morfologi padi sawah lokal di lahan petani Sulawesi Utara. *Bul Plasma Nitfah*, 24(1): 1-8.
- Rif'an, M., Suwardi, S. & Sisno, S. 2021. Aplikasi pupuk NPK-SR dan jerami terhadap sifat kimia air dan tanah serta pertumbuhan tanaman padi sawah. *Prosiding Seminar Nasional dan Call for Papers*, 10 (1).
- Rimadani, P., Driyanti R. & Melisa, I. B. 2016. Pemanfaatan selulosa dari limbah jerami padi (*Oryza sativa*) sebagai bahan bioplastik. *Indonesian Journal of Pharmaceutical Science and Technology*, 3(3): 83-89.
- Ronaldo, A. 2018. Pembuatan Pupuk Urea Lepas Lambat Berlapis Sulfur dalam *Spouted Bed*. *Skripsi*. Fakultas Teknologi Industri, Institut Teknologi Sepuluh Nopember, Surabaya.
- Safarnejad, A. 2008. Morphological and biochemical response to osmotic stress in alfalfa (*Medicago sativa* L.). *Pakistan Journal of Botany*, 40(2): 735-746.
- Saleh, I. 2010. Pengaruh Metode Pemupukan dan Kombinasi Komposisi Media Tanam dengan Pengapuran Terhadap Pertumbuhan Cabe Jawa (*Piper retrofractum Vahl*). *Skripsi*. Program Studi Agronomi dan Hortikultura, Fakultas Pertanian, Institut Pertanian Bogor, Bogor.
- Santosa, S. P. & Sudrajat. 2010. Kajian ketersediaan dan kebutuhan konsumsi beras di kabupaten karanganyar, Jawa Tengah. *Jurnal Bumi Indonesia*, 6(4): 1-11.
- Sapre, S. S. & D. N. Vakharia. 2016. Role of silicon under water deficit stress in wheat: (Biochemical perspective): A review. *Agricultural Reviews*, 37(2): 109-116.
- Saribun, D. S. 2008. Pengaruh Pupuk Majemuk N, P, K pada berbagai Dosis terhadap Ph, P-Potensial Dan P-Tersedia serta Hasil Caysin (*Brassicajuncea*) pada *Fluventic Eutrudepts*. *Skripsi*. Jurusan Ilmu Tanah, Fakultas Pertanian, Universitas Padjajaran, Jatinangor.
- Sastiono. 2004. Pemanfaatan zeolit di bidang pertanian. *Jurnal Zeolit Indonesia*, 3(1): 36-41.
- Sepaskhah, A. R. & M. Barzegar. 2010. Yield, water and nitrogen-use response of rice to zeolite and nitrogen fertilization in a semi-arid environment. *Agricultural Water Management*, 98(1): 38-44.

- Setyorini, S. D., & Yusnawan, E. 2016. *Peningkatan kandungan metabolit sekunder tanaman aneka kacang sebagai respon cekaman biotik*. Balai Penelitian Tanaman Aneka Kacang dan Umbi, Jawa Timur, Malang.
- Singh, B., Singh, J. P., Kaur, A. & Singh, N. 2017. Phenolic composition and antioxidant potential of grain legume seeds: A review. *Food Research International*, 101: 1-16.
- Soesanto, L., Mugiastuti, E. & Rahayuniati, R. F. 2011. Uji lapangan formula cair *Pseudomonas fluorescens* P60 terhadap Layu Fusarium pada Tanaman Tomat. *Jurnal Perlindungan Tanaman Indonesia*, 17(2): 82-90.
- Soplanit, R. & Nukuhaly, S. H. 2018. Pengaruh pengelolaan hara NPK terhadap ketersediaan N dan hasil tanaman padi sawah (*Oryza sativa L.*) di desa waelo kecamatan waeapo kabupaten buru. *Agrologia*, 1(1): 15-21.
- Suharti, W. S., Nose, A. & Zheng, S. H. 2016. Metabolite profiling of sheath blight disease resistance in rice: In the case of positive ion mode analysis by CE/TOF-MS. *Plant Production Science*, 19(2): 279-290.
- Suratha, I. K. 2014. Dampak alih fungsi lahan terhadap ketahanan pangan. *Media Komunikasi Geografi*, 15(2): 52-61.
- Sutedjo, M. 2002. *Pengantar Ilmu Tanah*. Rineka Cipta, Jakarta.
- Suwardi. 2002. *Pemanfaatan Zeolit untuk Meningkatkan Produksi Tanaman Pangan, Peternakan, dan Perikanan*. Makalah disampaikan pada Seminar Teknologi Aplikasi Pertanian. Institut Pertanian Bogor, Bogor.
- Swasti, E., Kesuma S., Aries K. & Putri N. E. 2017. Kandungan protein dan antosianin generasi F4 turunan persilangan padi merah lokal Sumatera Barat varietas unggul fatmawati. *Jurnal Floratek*, 12(1): 49-56.
- Tandi, E. J. 2013. Pengaruh perlakuan urea terhadap kadar tanin biji makadamia (*Macadamia hildebrandii*). *Buletin Nutrisi dan Makanan Ternak*, 9(1): 1411-4577.
- Taufiq, F., Kristanto, B. A. & Kusmiyati, F. 2020. Pengaruh pupuk silika terhadap pertumbuhan dan produksi kedelai pada tanah salin. *Agrosains : Jurnal Penelitian Agronomi*, 22(2): 88-93.
- Trenkel, M. E. 1997. *Slow and Controlled Release and Stabilized Fertilizers : An Option for Enhancing Nutrient Use Efficiency in Agriculture*. International Fertilizer Industry Association, France.

- United States Department of Agriculture. 2020. Classification of Paddy. (Online) <https://plants.usda.gov/java/ClassificationServlet?source=display&classid=ORSA>. Diakses pada 17 Oktober 2021.
- Usnawiyah, U. & Khaidir. 2013. Respon pemberian mikoriza arbuskular dalam media zeolit terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman kedelai. *Jurnal Agrium*, 10(1): 1-4.
- Utama, Z. A. 2015. *Budidaya Padi pada Lahan Marginal : Kiat meningkatkan Produksi Padi*. Andi Press, Yogyakarta.
- Vasanthi, N., Saleena, L. M. & Raj, S. A. 2014. Silicon in crop production and crop protection-A review. *Agricultural Reviews*, 35(1): 14-23.
- Wijaya, B. A. 2014. Potensi ekstrak etanol tangkai daun talas (*Colocasia esculenta* L) sebagai alternatif obat luka pada kulit kelinci (*Oryctolagus cuniculus*). *Pharmacon*, 3(3): 2302-2493.
- Wulandari, R. 2019. Peningkatan Ketersediaan Hara N dan Pertumbuhan Padi (*Oryza sativa* L) Melalui Pemupukan N, Pemberian Zeolit dan Jerami Padi di Lahan Sawah. *Tesis*. Universitas Sumatera Utara, Medan.
- Yohana, O., Hanum, H. & Supriadi, S. 2013. Pemberian bahan silika pada tanah sawah berkadar P total tinggi untuk memperbaiki ketersediaan P dan Si tanah, pertumbuhan dan produksi padi (*Oryza sativa* L.). *Jurnal Agroekoteknologi Universitas Sumatera Utara*, 1(4): 96323.
- Yuniarti, A., Solihin, E. & Putri, A. T. A. 2020. Aplikasi pupuk organik dan N, P, K terhadap pH tanah, P-tersedia, serapan P, dan hasil padi hitam (*Oryza sativa* L.) pada inceptisol. *Kultivasi*, 19(1): 1040-1046.
- Zhao J., Davis L. C. & Verpoorte. R. 2005. Elicitor signal transduction leading to production of plant secondary metabolites. *Biotechnology Advances*, 23(4): 283-333.
- Zhou, X., Zhang, Y., Ji, X., Downing, A. & Serpe, M. 2011. Combined effects of nitrogen deposition and water stress on growth and physiological responses of two annual desert plants in northwestern China. *Environmental and Experimental Botany*, 74: 1-8.