

DAFTAR PUSTAKA

- Adfy, D.M. & Marzuki. 2021. Analisis kerawanan bencana longsor dari karakteristik hujan, pergerakan tanah dan kemiringan lereng di kabupaten agam. *Jurnal Fisika Unand*, 10(1): 8–14.
- Agus, F., Setyorini, D. & Dariah, A. 2009. *Pelestarian Lahan Sawah*. Balai Penelitian Tanah, Bogor.
- Aisyah, A., Suastika, I.W. & Suntari, R. 2015. Pengaruh aplikasi beberapa pupuk sulfur terhadap residu, serapan, serta produksi tanaman jagung di mollisol jonggol, bogor, jawa barat. *Jurnal Tanah dan Sumberdaya Lahan*, 2(1): 93–101.
- Alavan, A., Hayati, R. dan Hayati, E. 2015. Pengaruh pemupukan terhadap pertumbuhan beberapa varietas padi gogo (*Oryza sativa* L.). *Jurnal Floratek*, 10(1): 61–68.
- Alfian, R., Aini, L.N. & Isnawan, B.H. 2018. Evaluasi Kesesuaian Lahan Pasir Pantai untuk Pengembangan Tanaman Padi (*Oryza sativa* L.) di Kecamatan Sanden, Kabupaten Bantul, Provinsi DIY. *Naskah Publikasi*. Fakultas Pertanian, Universitas Muhammadiyah Yogyakarta, Yogyakarta.
- Al Mahdi, L.B. & Hartono. 2017. Pemanfaatan citra landsat dan multitemporal untuk pemetaan muatan padatan tersuspensi pada muara sungai serayu jawa tengah. *Jurnal Bumi Indonesia*, 6(2): 1–10.
- Anwar, M.R., Liu, D.L., Farquharson, R., Macadam, I., Abadi, A., Finlayson, J., Wang, B. & Ramilan, T. 2015. Climate change impacts on phenology and yields of five broadacre crops at four climatologically district location in australia. *Agricultural Systems*, 132(1): 133–144.
- Amini, Z., Atmaja, I.S.W. & Nur, S. 2019. Analisis prediksi erosi untuk perencanaan konservasi tanah dan air di kecamatan ciledug. *Jurnal Agrosintesa*, 2(1): 48–53.
- Aminin., Bagus, G. & Kusuma, A.F. 2019. Kualitas air dan status kesuburan perairan di telaga ngipik, waduk bunder dan telaga dowo di kabupaten gresik. *Jurnal Perikanan Pantura*, 2(2): 51–60.
- Arabia, T., Zainabun & Royani, I. 2012. Karakteristik tanah salin Krueng Raya Kecamatan Mesjid Raya Kabupaten Aceh Besar. *Jurnal Manajemen Sumberdaya Lahan*, 1(1): 32–42.

- Ardhana, Y.M.K. 2010. Pembaca arah dan kecepatan angin menggunakan mikroprosesor AT89C51. *Jurnal Media Aplikom*, 1(1): 9–19.
- Arsana, I.D., Yahya, S., Lontoh, A.P. & Pane, H. 2003. Hubungan antara penggenangan dini dan potensial redoks, produksi etilen dan pengaruhnya terhadap pertumbuhan dan hasil padi (*Oryza sativa*) sistem tabela. *Bul. Agron*, 31(2): 37–41.
- Aryanto, A., Triadiati & Sugiyanta. 2015. Pertumbuhan dan produksi padi sawah dan gogo dengan pemberian pupuk hayati berbasis bakteri pemacu tumbuh di tanah inasa. *Jurnal Ilmu Pertanian Indonesia (JIPI)*, 20(3): 229–235.
- Astria, F., Subito, M. & Nugraha, D.W. 2014. Rancang bangun alat ukur pH dan suhu berbasis short message service (SMS) gateway. *Jurnal Metrik*, 1(1): 47–55.
- Astuti, A.D. 2014. Kualitas air irigasi ditinjau dari parameter DHL, TDS, pH, pada lahan sawah desa bulumanis kidul kecamatan margoyoso. *Jurnal Litbang*, 10(1): 35–42.
- Aura, S.M. & Zainul, R. 2019. Karakterisasi dan interaksi molekuler asam sulfat. *Jurnal INA-R*, 24(1): 1–34.
- Azhar, C. 2010. Kajian Morfologi dan Produksi Tanaman Padi (*Oryza sativa* L.) Varietas Cibogo Hasil Radiasi Sinar Gamma pada Generasi M3. *Skripsi*. Fakultas Pertanian, Universitas Sumatera Utara, Medan.
- Azmi, K. & Arif, C. 2018. Analisis sensitivitas emisi gas metana (CH₄) pada sawah dengan metode korelasi *spearman's rank*. *Jurnal Teknik Sipil dan Lingkungan*, 3(2): 97–110.
- Badan Litbang Pertanian. 2007. *Petunjuk Teknis Lapang Pengelolaan Tanaman Terpadu (PTT) Padi Sawah Irigasi*. Badan Litbang Pertanian, Jakarta.
- Badan Meteorologi, Klimatologi dan Geofisika. 2021. *Data Iklim Kabupaten Cilacap*, Cilacap.
- Badan Pusat Statistik. 2020. *Kabupaten Cilacap dalam Angka 2020*. Katalog BPS, Cilacap.
- _____. 2001. *Statistik Indonesia*. Badan Pusat Statistik, Jakarta.
- _____. 2021. *Luas panen, produksi dan produktivitas padi menurut provinsi tahun 2011-2020*. Badan Pusat Statistik, Jakarta.

- _____. 2020. *Luas Tanah Sawah dan Tanah Kering menurut Kecamatan di Kabupaten Cilacap, 2010-2018 (Ha)*. Dinas Pertanian dan Peternakan Kabupaten Cilacap, Cilacap.
- Badan Penelitian Tanah. 2005. *Analisis Kimia Tanah, Tanaman, Air dan Pupuk*. Pusat Penelitian Tanah dan Agroklimat, Bogor.
- Bahri, S., Juanda, B.R. & Maulida, H. 2018. Pengaruh jenis biochar dan pupuk ZA terhadap pertumbuhan dan produksi tomat (*Lycopersicum esculentum* Mill.). *Agrosamudra: Jurnal Penelitian*, 5(2): 46–60.
- Basit, A. 2020. Implementasi algoritma naive bayes untuk memprediksi hasil panen padi. *Jurnal Teknik Informatika Kaputama*, 4(2): 208–213.
- Biederbeck, V. O., Campbell, C. A., Bowen, K. E., Schmitzer, M. & Mever, R. N. 1980. Effect of burning cereal straw on soil properties and grain yield in sakatchewan. *Soil Sci. Soc. Am. Journal*, 44(1): 103–111.
- BPS Kabupaten Cilacap. 2015. *Luas Wilayah Kecamatan Maos*. Badan Pusat Statistik, Cilacap.
- _____. 2020. *Luas panen, produksi dan produktivitas padi menurut provinsi tahun 2010-2019*. Badan Pusat Statistik, Cilacap.
- Bustami., Sufardi & Bakhtiar. 2012. Serapan hara dan efisiensi pemupukan fosfat serta pertumbuhan padi varietas lokal. *Jurnal Manajemen Sumberdaya Lahan*, 1(2): 159–170.
- Catur, T.B., Purwanto, J., Uchyani, R.F. & Ani, S.W. 2010. Dampak alih fungsi lahan pertanian ke sektor non pertanian terhadap ketersediaan beras di kabupaten klaten provinsi jawa tengah. *Cakara Tani*, 25(1): 38–42.
- Christy, Y.A. & Istarno. 2019. Kerapatan titik pada hasil pengukuran *airborne lidar bathymetry* di saluran irigasi, kebumen, jawa tengah. *Jurnal Elipsoida*, 2(2): 39–44.
- Cyio, M.B. 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.
- Danapriatna, N. 2008. Peranan sulfur bagi pertumbuhan tanaman. *Paradigma: Jurnal Ilmu Pengetahuan, Agama dan Budaya*, 9(1): 39–52.
- Ditjen Pengairan Departemen Pekerjaan Umum. 1986. *Standar Perencanaan Irigasi*. Kriteria Perencanaan Bagian Perencanaan Jaringan Irigasi KP-01. Badan Penerbit Pekerjaan Umum, Jakarta.

- Djamhari, S. 2009. Peningkatan produksi padi di lahan pertanian ke luar pulau jawa. *Jurnal Sains dan Teknologi Indonesia*, 11(1): 64–69.
- Dobermann, A. and T. Fairhurst. 2000. *Rice: Nutrient Disorder And nutrient Management*. International Rice Research Institute. Potash and Phosphate Institute (PPI), Potash and Phosphate Institute of Canada (PPIC).
- _____. 2004. A critical assesment of the system of rice intensification (SRI). *Agricultural Systems*, 79(3): 261–281.
- Dwityaningsih, R., Triwuri, N.A. & Handayani, M. 2018. Analisa dampak aktivitas penambangan pasir terhadap kualitas fisik air sungai serayu di kabupaten cilacap. *Jurnal Akrab Juara*, 3(3): 1–8.
- Effendi, H. 2003. *Telaah Kualitas Air Bagi Pengelolaan Sumber Daya dan Lingkungan Perairan*. Edisi Kelima. Kanisius, Yogyakarta.
- Engelstad, O.P. 1997. *Teknologi dan Penggunaan Pupuk (Edisi ketiga)*. Gadjah Mada University Press, Yogyakarta.
- Estiningtyas, W. & Syakir, M. 2017. Pengaruh perubahan iklim terhadap produksi padi di lahan tadah hujan. *Jurnal CAUCHY*, 18(2): 83–93.
- Fadholi, A. 2013. Pemanfaatan suhu udara dan kelembaban udara dalam persamaan regresi untuk simulasi prediksi total hujan bulanan di pangkalpinang. *Jurnal Matematika, Sains, dan Teknologi*, 3(1): 1–9.
- Fajarditta, F., Sumarsono & Kusmiyati, F. 2012. Serapan unsur hara nitrogen dan phospor beberapa tanaman legum pada jenis tanah yang berbeda. *Animal Agriculture Journal*, 1(2): 41–50.
- Fatmawati., Susilowati, Y.E. & Historiawati. 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. & Sukwika, T. 2020. Penilaian kondisi degradasi tanah di SPK Sawangan Kota Depok. *Jurnal Tanah dan Sumberdaya Lahan*, 7(1): 45–57.
- Firmanto, B.H. 2011. *Sukses Bertanam Padi Secara Organik*. Angkasa, Bandung.
- Freney, J.R. 1986. *Forms and Reaction of Organic Sulphur Compounds in Soil*. P. 209–232. In : M.A. Tabatai (Editor) : Sulphur in Agriculture. No.27 in The Series Agronomy. Madison, Wisconsin, USA.

- Gumayanti, F. & Suwanto. 2016. Pemupukan tanaman karet (*Hevea brasiliensis* Muell Arg.) menghasilkan di kebun sembawa, Sumatera Selatan. *Bul. Agrohorti*, 4(2): 233–240.
- Gunawan, I.K.W., Nurkholis, A. & Sucipto, A. 2020. Sistem monitoring kelembaban gabah padi berbasis arduino. *Jurnal Teknik dan Sistem Komputer*, 1(1): 1–7.
- Hairmansis, A. & Nafisah. 2020. Pengembangan varietas unggul padi untuk lahan terdampak salinitas. *Jurnal Pangan*, 29(2): 161–170.
- Hakim, N., Nyakpa, M.Y., Lubis, A.M., Nugraha, S.G., Hong, G.B. & Bailey, H. 1986. *Dasar-Dasar Ilmu Tanah*. Universitas Lampung, Lampung. Hal: 382.
- Hanafiah, K.A. 2005. *Dasar-Dasar Ilmu Tanah*. Raja Grafindo Persada, Jakarta. 360 p.
- Handayani, M., Dwityaningsih, R. & Triwuri, N.A. 2018. Konflik pemanfaatan sumberdaya air untuk irigasi sawah dan kolam di Kecamatan Maos Kabupaten Cilacap. *Jurnal Akrab Juara*, 3(3): 115–121.
- _____, Nurhilal, M. & Utami, S.W. 2019. Penerapan metode CBR (*Case Base Reasoning*) untuk mendeteksi penyakit tanaman padi (*Oryza sativa* L.). *Jurnal Pengabdian Masyarakat*, 4(1): 72–75.
- Hardiyanti, Patadungan, Y.S. & Zainuddin, R. 2021. Analisis sifat kimia tanah pada kawasan yang terkena dampak likuifaksi di Desa Jono Oge Lembah Palu. *Jurnal Agrotekbis*, 9(1): 59–68.
- Hardjowigeno, S & Rayes, M.L. 2005. *Tanah Sawah: Karakteristik Kondisi dan Permasalahan Tanah Sawah di Indonesia*. Bayumedia Publishing, Malang.
- Hardjowigeno, S. 1995. Ilmu Tanah. Penerbit Akademika Pressindo, Jakarta. Hal: 8.
- _____. 2003. *Ilmu Tanah*. Akademi Pressindo, Jakarta. 286 hal.
- Hartanto, D. 2010. Hubungan Ketersediaan S Tanah dan Serapan S dengan Hasil Tanaman Sawi (*Brassica juncea* L.) pada Tanah Litosol Gemolong yang diberi Pupuk Urea, ZA dan Pupuk Organik. *Skripsi*. Program Ilmu Tanah Fakultas Pertanian, Universitas Sebelas Maret, Surakarta.
- Hartatik, W. & Widowati, L.R. 2015. Pengaruh pupuk majemuk NPKS dan NPK terhadap pertumbuhan dan hasil padi sawah pada inceptisol. *Jurnal Penelitian Pertanian Tanaman Pangan*, 34(3): 175–186.

- Hasibuan, R., Supriadi & Sembiring, M. 2019. Hubungan beberapa faktor produksi dan salinitas terhadap produktivitas padi sawah (*Oryza sativa* L.) di desa rugemuk kecamatan pantai labu. *Jurnal Agroekoteknologi FP USU*, 7(2): 460–466.
- Hernita, D., Poerwanto, R., Susila, A.D. & Anwar, S. 2012. Penetapan rekomendasi pemupukan N, P, dan K tanaman duku berdasarkan analisis daun. *J. Hort.* 22(4): 376–384.
- Herwanda, R., Murdiono, W.E. & Koesriharti, K. 2017. Aplikasi nitrogen dan pupuk daun terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman bawang merah (*Allium cepa* L. *Van. ascalonicum*). *Jurnal Produksi Tanaman*, 5(1): 46–53.
- Horton, P. 2000. Prospects for crop improvement through the genetic manipulation of photosynthesis : morphological and biochemical aspects of light capture. *Journal Experimental Botang*, 51(1): 475–485.
- Hutabarat, M.A.P., Julham, M. & Wanto, A. 2018. Penerapan algoritma backpropagation dalam memprediksi produksi tanaman padi sawah menurut kabupaten/kota di sumatera utara. *Jurnal SemanTIK*, 4(1): 77–86.
- Hutapea, Y.C., Rauf, A. & Mukhlis. 2018. Kajian sifat kimia tanah sawah di Kecamatan Sunggal Kabupaten Deli Serdang. *Jurnal Agroekoteknologi FP USU*, 6(4): 771–778.
- Ibrahim, Y., Yusran & Umar, H. 2018. Beberapa sifat kimia tanah di bawah tegakan nyoteh (*Palaquium obtusifolium* Burck.) di Desa Sindosa Kecamatan Sindhe Tobata Kabupaten Donggala. *Jurnal Forestsains*, 16(1): 49–53.
- Irianto., Yakup., Harun, M.U. & Susilawati. 2016. Karakter Agronomi Tiga Varietas Bawang Merah dengan Pemupukan Fosfor dan Sulfur pada Musim Kemarau di Tanah Ultisol. *Prosiding Seminar Nasional Lahan Suboptimal*. Fakultas Pertanian, Universitas Brawijaya, Malang.
- Islam, M.M., Cockx, L., Meerschman, E., Smedt, P.D., Meeuws, F & Meirvenne, M.V. 2011. A floating sensing system to evaluate soil and crop variability within flooded paddy rice fields. *Precision Agriculture*, 12(6): 850–859.
- Jariyah, N.A. & Pramono, I.B. 2013. Kerentanan sosial ekonomi dan biofisik di DAS Serayu. *Jurnal Sosial Ekonomi*, 10(3): 141–156.
- Juliano, B.O. 1985. *Rice: Chemistry and Technology (2nd ed.)*. American of Cereal Chemists, St. Paul, Minnesota, USA.

- Karim, H.A. & Aliyah, M. 2018. Evaluasi penentuan waktu tanam padi (*Oryza Sativa* L.) berdasarkan analisa curah hujan dan ketersediaan air pada wilayah bendungan sekka-sekka kabupaten polewali mandar. *Agrovital*, 3(2): 41–46.
- Karo, B.B. 2017. Pengaruh pemberian pupuk fosfat dan sulfur terhadap pertumbuhan dan produksi tanaman kentang (*Solanum tuberosum*) varietas granola dalam polibag. *Jurnal Agroteknosains*, 1(2): 111–116.
- Kartasapoetra, A.G. dan Sutedja, M.M. 1985. *Teknologi Konservasi Tanah dan Air*. PT. Bina Aksara, Jakarta.
- Khotimah, H., Anggraeni, E.W. & Setianingsih, A. 2017. Karakterisasi hasil pengolahan air menggunakan alat destilasi. *Jurnal Chemurgy*, 1(2): 34–38.
- Korah, T., Turangan, A.E. & Sarajar, A.N. 2014. Analisis kestabilan lereng dengan metode janbu (studi kasus : kawasan citraland). *Jurnal Sipil Statik*, 2(1): 22–28.
- Kozlowski, T.T. 1997. *Respons of Woody Plants to Flooding and Salinity*. Heron Publishing, Victoria, Canada.
- Krisnawati, B. & Bowo, C. 2019. Aplikasi kapur pertanian untuk meningkatkan produksi tanaman padi di tanah sawah aluvial. *Berkala Ilmiah Pertanian*, 2(1): 13–18.
- Kumalasari, S.W., Syamsiyah, J. & Sumarno. 2011. Studi beberapa sifat fisika dan kimia tanah pada berbagai komposisi tegakan tanaman di sub das solo hulu. *Jurnal Ilmiah Ilmu Tanah dan Agroklimatologi*, 8(2): 119–124.
- Kurniawan, K.I. 2019. Bendung Gerak Serayu. Skripsi. Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan, Universitas Muhammadiyah Purwokerto, Purwokerto.
- Kurniawan, R.M., Purnamawati, H. & Wahyu, E.K.Y. 2017. Respon pertumbuhan dan produksi kacang tanah (*Arachis hypogea* L.) terhadap sistem tanaman alur dan pemberian jenis pupuk. *Bul.Agrohorti*, 5(3): 342–350.
- Lamusa, A. 2010. Risiko usahatani padi sawah rumah tangga di daerah impenso Sulawesi Tengah. *Jurnal Agroland*, 17(3): 226–232.
- Li, X., Yan, W., Agrama, H., Jia, L., Jackson, A., Moldenhauer, K., Yeater, K., Mcclung, A. & Wu, D. 2012. Unraveling the complex trait of harvest index with association mapping in rice (*Oryza sativa* L.). *Plos One*, 7(1): 1–10.
- Lindsay, W.L. 1979. *Chemical Equilibria in Soils*. John Wiley & Sons, New York. 215 p.

- Loomis, G.W. & Lancelloti, B.V. 2018. *Nitrogen Loading From Onsite Wastewater Treatment System in The Greater Narragansett Bay (Rhode Island, USA)*. Watershed : Magnitude and Reaction Strategies, USA.
- Mamaril, C.P. 1994. *Contribution of Sulphur Reseach on Rice Production in Southeast Asia*. Cooperative Depagri, IRRI Program, Bogor.
- Mas'um, F.Q.A., Kurniasih, B. & Ambarwati, E. 2016. Pertumbuhan dan hasil padi sawah (*Oryza sativa* L.) pada beberapa takaran kompos jerami dan zeolit. *Jurnal Vegetalika*, 5(3): 29–40.
- Maulinda, R., Damayanti, M. & Joy, B. 2017. Pengaruh pupuk kombinasi urea-zeolit-arang aktif (UZAA) terhadap pH, Eh, amonium dan nitrat pada tanah sawah Rancaekek, Kabupaten Bandung. *Jurnal Soilrens*, 15(2): 1–8.
- Mawardiana., Karnilawati & Juana. 2021. Uji efektifitas mulsa organik dan pupuk ZA terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman bawang merah (*Allium ascalonicum* L.). *Jurnal Real Riset*, 3(1): 92–96.
- Muhakka., Muchlison, H., Indra, A., Ali, M. & Muslim, G. 2011. Respon Pertumbuhan Rumput Rawa (*Ischaemum rugosum*) dengan Pemberian Sulfur di Lahan Kering. *Seminar Nasional Teknologi Peternakan dan Veteriner*. Universitas Sriwijaya, Palembang, Desember 2011.
- Muharam & Saefudin, A. 2016. Pengaruh berbagai pembenah tanah terhadap pertumbuhan dan populasi tanaman padi sawah (*Oryza sativa* L.) varietas dendang di tanah salin sawah bukaan baru. *Jurnal Agrotek Indonesia*, 1(2): 141–150.
- Muliawan, N. R. E., Joko, S., & Jumarang, M. I. 2016. Identifikasi nilai salinitas pada lahan pertanian di daerah jungkat berdasarkan metode daya hantar listrik (DHL). *Prisma Fisika*, 4(2) : 69-72.
- Mulyadi, T., Nurcholis, M. & Partoyo. 2020. Beberapa sifat kimia tanah sawah atas penggunaan pupuk organik dengan kurun waktu berbeda di sayegan, sleman. *Jurnal Tanah dan Air*, 17(2): 74–91.
- Mustikawati, R., Tadjudin & Afandi. 2020. Effect of phosporus and sulfur fertilizers on growth and field shallots (*Allium ascalonicum* L.) bima variety. *Jurnal Agros wagati*, 8(2): 58-66.
- Nazir, M., Syakur & Muyassir. 2017. Pemetaan kemasaman tanah dan analisis kebutuhan kapur di Kecamatan Keumala Kabupaten Pidie. *Ilmiah Mahasiswa Pertanian Unsyiah*, 2(1): 21–30.

- Nebangka, M., Sumayku, B.R.A. & Pongoh, J. 2020. Potensi pengembangan pisang abaka (*Musa textilis* Nee) di pulau karakelang. *Jurnal Cocos*, 1(1): 1–11.
- Notohadiprawiro, T., Soekodarmodjo, S. & Sukana, E. 2006. *Pengelolaan Kesuburan Tanah dan Peningkatan Efisiensi Pemupukan*. Repro : Ilmu Tanah Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta.
- Novriani. 2010. Alternatif pengelolaan unsur hara P (Fosfor) pada budidaya jagung. *Jurnal Agronobis*, 2(3): 42–49.
- Ongkosongo, O.S.R. 2010. *Kuala, Muara Sungai dan Delta*. LIPI, Jakarta.
- Paiman & Ardiyanto. 2019. Peran Pupuk NPK Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Padi. *Laporan Penelitian Mandiri*. Universitas PGRI Yogyakarta, Yogyakarta.
- Palembang, J. N., Jamilah & Sarifuddin. 2013. Kajian sifat kimia tanah sawah dengan pola pertanaman padi semangka di desa air hitam Kecamatan Lima Puluh Kabupaten Batubara. *Jurnal Online Agroekoteknologi*, 1(4): 1154–1162.
- Paski, J.A.I., Faski, G.I.S.L., Handoyo, M.F. & Pertiwi, D.A.S. 2017. Analisis neraca air lahan untuk tanaman padi dan jagung di kota bengkulu. *Jurnal Ilmu Lingkungan*, 15(2): 83–89.
- Pinaria, A., Baihaki, A., Setiamihardjo, R. dan Drajat, A.A. 1997. Indeks panen 53 genotip kedelai. *Zuriat*, 8(2): 50–56.
- Ponnamperuma, F.N., Attanandana, T. & Beye, G. 1973. Amelioration of Three Acid Sulphate Soil for Lowland Rice. In International Institute for Land Reclamation and Improvement. Acid Sulphate Soil. *Proc of International Symposium of Acid Sulphate Soil*. Wageningen. The Netherlands. Wageningen.
- Poultan, J.E., Romeo, J.T. & Conn, E.E. 1989. *Plant Nitrogen Metabolism. Recent Advances in Phytochemistry*. Plenum Press, New York. 66 p.
- Prabowo, R. & Subantoro, R. 2018. Analisis tanah sebagai indikator tingkat kesuburan lahan budidaya pertanian di kota semarang. *Jurnal Ilmiah Cendekia Eksakta*, 1(1): 59–64.
- Prasetyo, U.B., Rohmiyati, S.M. & Hastuti, P.B. 2018. Pengaruh dosis pupuk organik (senyawa humat) terhadap pertumbuhan bibit kelapa sawit pada jenis tanah yang berbeda. *Jurnal Agromast*, 3(1): 1–10.

- Purnomo, S.N. 2017. Pengaruh metode pemilihan data hujan pada perancangan debit banjir di DAS serayu. *Jurnal Techno*, 18(1): 50–58.
- Rachim, D.A. & Suwardi. 1999. *Morfologi dan Klasifikasi Tanah*. Institut Pertanian Bogor, Bogor.
- Rachman, A., Dariah, A. & Sutono, S. 2018. *Pengelolaan Sawah Salin Berkadar Garam Tinggi*. IAARD Press, Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian, Jakarta.
- Rachmawati, D. & Retnaningrum, E. 2013. Pengaruh tinggi dan lama penggenangan terhadap pertumbuhan padi kultivar, sintanur dan dinamika populasi rhizobakteri pemfiksasi nitrogen non simbosis. *Bionatura*, 15(2): 117–125.
- Rahayu, W.E., Mujiyono., Yulistyorini, A., Suryoputro, N. & Ifdi, G. 2017. Pengaruh karakteristik sub-das ganggang terhadap banjir di desa ngalunan kecamatan dander kabupaten bojonegoro. *Jurnal Bangunan*, 22(2): 41–50.
- Redaksi PS. 2007. *Media Tanam Untuk Tanaman Hias*. Penebar Swadaya, Jakarta. Hal: 15.
- Refliaty & Marpaung, E.J. 2010. Kemantapan agregat ultisol pada beberapa penggunaan lahan dan kemiringan lereng. *Jurnal Hidrolitan*, 1(2): 35-42.
- Rif'an, M., Nazarudin M. B., Kurniawan, R.E.K. & dan Kharisun. 2017. Kajian Zeolit Alam Pada Berbagai Kadar C Organik Tanah Dan Ketinggian Genangan Air Terhadap Potensial Redoks Dan Pertumbuhan Padi Sawah. *Prosiding Seminar Nasional dan Call for Papers, Pengembangan Sumber Daya Perdesaan dan Kearifan Lokal Berkelanjutan VII*” 17-18 November 2017 : Fakultas Pertanian Unsoed, Purwokerto.
- Riyanti., Ritonga, M.D. & Nasution, Z. 1994. Erodibilitas dan Prakiraan Tingkat Erosi Tanah Ultisol Kebun Percobaan Tambuan. *Prosiding Kongres Nasional VI HITI*. Penatagunaan Tanah Sebagai Perangkat Ruang dalam Rangka Meningkatkan Kesejahteraan Rakyat, Jakarta. 12–15 Desember 1995.
- Rochmah, H.F. & Sugiyanto. 2010. Pengaruh Pupuk Organik dan Anorganik Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Padi Sawah (*Oryza sativa* L.). *Makalah Seminar Departemen Agronomi dan Hortikultura*. IPB, Bogor.
- Romadhona, S. & Arifandi, J.A. 2020. Indeks kualitas tanah dan pemanfaatan lahan Sub daerah aliran sungai suco Kabupaten Jember. *Geography: Jurnal Kajian, Penelitian dan Pengembangan Pendidikan*, 8(1): 37–45.

- Rosalina, L. & Susilo, B. 2018. Integrasi pemodelan *cellular automata* dan *multilayer perceptron* untuk prediksi lahan pertanian sawah di sebagian Kab. Sleman. *Jurnal Bumi Indonesia*, 7(4): 1–10.
- Rosmarkam, A. & Yuwono, N.W. 2002. *Ilmu Kesuburan Tanah*. Kanisius, Yogyakarta. Hal 51.
- Rukmi, Bratawinata, A.A., Pitopang, R. & Matius, P. 2017. Sifat fisik dan kimia tanah pada berbagai ketinggian tempat di habitat eboni (*diospyros celebica* bakh.) DAS Sausu Sulawesi Tengah. *Jurnal Warta Rimba*, 5(1): 28–36.
- Ruseffandy, M.A. & Gusman, M. 2020. Pemetaan kualitas air tanah berdasarkan parameter total dissolved solid (TDS) dan daya hantar listrik (DHL) dengan metode ordinary kriging di Kec. Padang Barat, Kota Padang, Provinsi Sumatera Barat. *Jurnal Bina Tambang*, 5(1): 153–162.
- Sani, A.M., Agung, R., Syarif, G.M.N. & Ningrum, H.A. 2018. Kualitas air sebagai sumber irigasi di wilayah bandung timur. *Agrotechology Department*, 1(1): 1–9.
- Setiawan, E. 2009. Kajian hubungan unsur iklim terhadap produktivitas cabe jamu (*Piper retrofractum* Vahl) di Kabupaten Sumenep. *Jurnal Agrivor*, 2(1): 1–11.
- Setiawan, H., Junaedi, A., & Suhartanto, M.R. 2019. Manajemen produksi terong (*Solanum melongena* L.) hidroponik dalam GH dengan aspek khusus pemupukan di Belanda. *Buletin Agrohorti*, 7(1): 84–92.
- Setyorini, D., Suriadikarta, A. & Nurjaya. 2008. *Rekomendasi Pemupukan Padi di Lahan Sawah Bukaan Baru*. Balai Penelitian Tanah, Badan Litbang Pertanian, Bogor.
- _____, Rochayati, S. & Las, I. 2011. *Pertanian pada Ekosistem Lahan Sawah*. Balai Besar Litbang Sumberdaya Lahan Pertanian, Bogor.
- Silalahi, F., Saragih, Y., Marpaung, A., Hutabarat, R., Karsina & Purba, S.R. 2006. *Laporan Akhir Uji Pemupukan NPK pada Tanaman Buah*. Balai Penelitian Buah Kebun Percobaan Tanaman Buah (KPTB), Brastagi, Medan.
- Singh, A.K., Manibhushan, M.K., Meena & Upadhyaya, A. 2012. Effect of sulphur zinc on rice performance and nutrient dynamics in plants and soil of Indo gangetic plains. *Journal of Agricultural Science*, 4(11): 162–170.
- Sipayung, R. 2003. *Stres Garam dan Mekanisme Toleransi Tanaman*. USU Digital Library, Sumatera Utara.

- Sirait, H.J. & Panjaitan, A. 1985. *Curah Hujan Bulanan Untuk Perencanaan Pertanian Berdasarkan Distribusi Gamma Dengan Dua Parameter*. Buletin Perkebunan. Balai Penelitian Perkebunan, Medan.
- Siswanto, B. 2018. Sebaran unsur hara N, P, K, S dan pH dalam tanah. *Buana Sains*, 18(2): 109–124.
- Sofyan, E.T. 2014. Potensi belerang dari bokhasi eceng gondok (*Eichhornia crassipes* (Martt.) *solm*) dalam meningkatkan mutu serta hasil padi pada inceptisols. *Jurnal Agrivior*, 13(2): 165–174.
- Souza., Filho, A.B.C., Tulio, F.A. & Nowaki, R.H.D. 2015. Effect of sulphur dose on the productivity and quality of onions. *Australian Journal of Crop Science*, 9(8): 728–733.
- Stevenson, F.J. & Cole, M.A. 1999. *Cycles of Soil Carbon, Nitrogen, Phosphorus, Sulfur, Micronutrient*. Second Edition. John Wiley and Sons, New York. Pp 330–364.
- Subandi, M., Purnama S. N., & Frasetya, B. 2015. Pengaruh berbagai nilai EC (*Electrical Conductivity*) terhadap pertumbuhan dan hasil bayam (*Amaranthus sp.*) pada hidroponik sistem rakit apung *floating hydroponics system*. *Jurnal ISTEK*, 9(2): 136–152.
- Subardja, V. 2017. Karakteristik pertumbuhan dan hasil jagung manis di lahan marginal dengan dosis pemupukan N yang berbeda. *Jurnal Agrotek Indonesia*, 2(1): 7–12.
- Sudadi, U., Ramadhan, L.M.A.H., Nugroho, B. & Hartono, A. 2017. Dinamika fraksi fosfor dan sifat kimia tanah sawah terkait indeks pertanaman padi sawah dan praktik pengairan. *Jurnal Ilmu Tanah dan Lingkungan.*, 19(1): 19-25.
- Sudaryono, T. 2017. Respon tanaman bawang merah terhadap pemupukan boron. *Jurnal Agrika*, 11(2): 161–169.
- Sudrajat. 2015. *Mengenal Lahan Sawah dan Memahami Multifungsinya bagi Manusia dan Lingkungan*. Penerbit Gadjah Mada University Press, Yogyakarta.
- Suhastyo, A.A., Anas, I., Santosa, D.A. & Lestari, Y. 2013. Studi mikrobiologi dan sifat kimia mikroorganisme lokal (MOL) yang digunakan pada budidaya padi metode SRI (*System of Rice Intensification*). *Sainteks Volume*, 10(2): 29–39.

- Suntari, R., Retnowati, R., Sumarno & Munir, M. 2003. The effect of flooding and application of different urea on soil chemical properties and N-avaible (NH_4^+ and NO_3) on vertisols. *International Journal of Ecosystem*, 3(6): 196–202.
- Supratno, T.K.P. 2006. Evaluasi Lahan Tambak Pesisir Jepara Untuk Pemanfaatan Budidaya Ikan Kerapu. *Thesis*. Universitas Diponegoro, Semarang.
- Supriyadi, S. 2007. Kesuburan tanah di lahan kering madura. *Jurnal Embryo*, 4(2): 124–131.
- Supriyanti, A. 2015. Karakteristik Dua Puluh Padi (*Oryza sativa* L.) Lokal di Daerah Istimewa Yogyakarta. *Skripsi*. Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta.
- Surowinoto, S. 1983. *Budidaya Tanaman Padi*. Jurusan Agronomi, Fakultas Pertanian, IPB, Bogor.
- Syafitri, P.P.Q., Koesriharti & Santoso, M. 2018. Pengaruh aplikasi biourine sapi dan pupuk ZA terhadap pertumbuhan dan hasil produksi tanaman padi (*Oryza sativa* L.). *Jurnal Produksi Tanaman*, 6(7): 1506–1512.
- Syaifullah, M.D. 2014. Validasi data TRMM terhadap data curah hujan aktual di tiga DAS di Indonesia. *Jurnal Meteorologi dan Geofisika*, 15(2): 109–118.
- Syamsuri, U.A., Nasiah & Maru, R. 2021. Pemetaan tingkat kekeringan lahan sawah berbasis informasi geografis di kabupaten takalar. *Jurnal Environmental Science*, 3(2): 100–109.
- Syekhfani. 2014. *Potensi Oksidasi-Reduksi*. Bahan Ajar. Pascasarjana Fakultas Pertanian, Universitas Brawijaya, Malang.
- Tabri, F., Aqil, M. & Efendi, R. 2017. Uji aplikasi berbagai tingkat dosis pupuk ZA terhadap produktivitas dan mutu jagung. *Indonesian Journal of Fundamental Sciences*, 4(1): 24–38.
- Tampoma, W.P., Nurmala, T. & Rachmadi, M. 2017. Eksplorasi dan karakterisasi tanaman padi sawah (*Oryza sativa* L.) kultivar lokal di Kabupaten Poso. *Jurnal Agrotek Indonesia*, 2(2): 88–92.
- Tampubolon, K. & Sihombing, F.N. 2017. Pengaruh curah hujan dan hari hujan terhadap produksi pertanian serta hubungannya dengan pdrb atas harga berlaku di kota medan. *Jurnal Pembangunan Perkotaan*, 5(1): 35–41.

- Tan, K.H. 1995. *Dasar-dasar Kimia Tanah*. Gadjah Mada University Press, Yogyakarta. Hal: 35.
- Tayyib, M. & Winahju, W.S. 2014. Pemodelan kecepatan angin di perairan pulau bawean dengan menggunakan fungsi transfer. *Jurnal Sains dan Seni Pomits*, 3(2): 248–253.
- Tufaila, M. & Alam, S. 2014. Karakteristik tanah sawah dan evaluasi lahan untuk pengembangan tanaman padi sawah di kecamatan oheo kabupaten konawe utara. *Agriplus*, 24(1): 184–194.
- UPTD Pengairan Kroya Kecamatan Maos. 2021. *Monitoring Data Irigasi Kecamatan Maos 2020-2021*. UPTD Pengairan Kroya, Cilacap.
- Usman. 2017. Pertumbuhan dan hasil tanaman padi (*Oryza sativa* L.) pada berbagai pola jajar legowo dan jarak tanam. *Jurnal Agroland*, 24(1): 27–35.
- Utama, M.Z.H. 2015. *Budidaya Padi pada Lahan Marginal: Kiat Meningkatkan Produksi Padi*. Penulis Andi, Yogyakarta. Hal: 2–4.
- Utami, S.N.H. 2003. *Nutrisi Tanaman*. Fakultas Pertanian Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta.
- _____. & Handayani, S. 2003. Sifat kimia entisol pada sistem pertanian organik. *Jurnal Ilmu Pertanian*, 10(2): 63–69.
- Utomo, M., Sabrina, T., Sudarsono., Lumbanraja, J., Rusman, B. & Wawan. 2016. *Ilmu Tanah: Dasar-Dasar dan Pengelolaan*. Kencana, Jakarta. Hal: 168.
- Vitri, T. & Marzuki. 2014. Analisis pengaruh el nino southern oscilation (ENSO) terhadap curah hujan di koto tabang sumatera barat. *Jurnal Fisika Unand*, 3(4): 214–221.
- Wadu, J., Yuliawati & Nuswantara, B. 2019. Strategi menghadapi risiko produksi padi sawah di Kabupaten Sumba Timur. *Jurnal Ekonomi dan Bisnis*, 22(2): 231–256.
- Widijanto, H., Anditasari, N. & Suntoro. 2011. Efisiensi serapan S dan hasil padi dengan pemberian pupuk kandang puyuh dan pupuk anorganik di lahan sawah (musim tanam II). *Jurnal Ilmu Tanah dan Agroklimatologi*, 8(1): 61–70.
- Widodo, R.A. 2006. Evaluasi kesuburan tanah pada lahan tanaman sayuran di desa sewukan kecamatan dukun kabupaten magelang. *Jurnal Tanah dan Air*, 7(2): 142–150.

- Wihardjaka, A. & Poniman. 2015. Kontribusi hara sulfur terhadap produktivitas padi dan emisi gas rumah kaca di lahan sawah. *Iptek Tanaman Pangan*, 10(1): 9–17.
- Wilson., Supriadi & Guchi, H. 2015. Evaluasi sifat kimia tanah pada lahan kopi di Kabupaten Mandailing Natal. *Jurnal Agroekoteknologi*, 3(2): 642–648.
- Winarso, S. 2005. *Kesuburan Tanah : Dasar Kesehatan dan Kualitas Tanah*. Gava Media, Yogyakarta. Hal: 52.
- Wiradisastira. 1999. *Geomorfologi dan Analisis Lanskap*. Laboratorium Penginderaan Jauh dan Kartografi Jurusan Ilmu Tanah Fakultas Pertanian. Institut Pertanian Bogor, Bogor.
- Wirjohamidjojo, S. 2006. *Kamus Istilah Meteorologi Aeronautika*. Badan Meteorologi dan Geofisika, Jakarta. Hal: 64.
- Yang, J. & Zhang, J. 2010. Crop management techniques to enhance harvest index in rice. *Journal Eof Experimental Botany*, 61(12): 3177–3189.
- Yani, A., Ruhimat, M. & Ambarjaya, B.S. 2007. *Geografi: Menyingkap Fenomena Geosfer*. Grafindo Media Pratama, Bandung. Hal: 105.
- Yoshida, S. 1981. *Fundamentals of Rice Crop Science*. International Rice Research Institute, Los Banos, Philippines.
- Yuliana, A., Arifin, M. & Nurlaeny, N. 2017. Pengaruh partikel nano abu vulkanik dan batuan fosfat terhadap muatan variabel dan kemasaman andisol. *Jurnal Agrikultura*, 28(3): 118–125.
- Yuwono, N.W. 2009. *Kesuburan Tanah*. Fakultas Pertanian UGM, Yogyakarta. Hal: 26.
- Zarliani, W.O.A. 2020. Pengaruh faktor-faktor produksi terhadap produktivitas usahatani padi sawah di Kelurahan Ngkari-ngkari Kecamatan Bungi Kota Bau-bau. *Jurnal Sang Pencerah*, 6(2): 84–96.