

DAFTAR PUSTAKA

- Agustine, L. 2021. *Identifikasi Lahan Tercemar Logam Berat Pada Tanah Sawah. Pena Persada*, Purwokerto Selatan.
- Al-Jabri, M. 2013. Teknologi uji tanah untuk penyusunan rekomendasi pemupukan berimbang tanaman padi sawah. *Jurnal Pengembangan Inovasi Pertanian*. 6(1): 11-22.
- Ammar, H. 2021. Kajian Agihan K dan Serapannya oleh Tanaman Padi Sawah Di DAS Serayu Hilir Wilayah Kecamatan Adipala, Kabupaten Cilacap. *Skripsi*. Fakultas Pertanian, Universitas Jenderal Soedirman, Purwokerto.
- Annisa, W. & Subagio, H. 2016. Analisis profil pengaruh bahan organik terhadap konsentrasi besi ferro dan serapannya di lahan rawa pasang surut. *Informatika Pertanian*. 25(2): 241-248.
- Anggraini, A. 2015. Ketersediaan Unsur Hara Nitrogen Dan Kalium Tanah Dalam Sistem Pertanian Organik Dan Konvensional Pada Tanaman Padi. *Skripsi*. Fakultas Pertanian, Jurusan Tanah, Universitas Brawijaya, Malang.
- Ariawan, I. M. R., Abdul, R. T., & Sri, W. P. 2016. Pemetaan status hara kalium pada tanah sawah di Kecamatan Balinggi, Kabupaten Parigi Muotong, Provinsi Sulawesi Tengah. *e-J. Agrotekbis*. 4(1): 43-49.
- Aribawa. 2012. *Pengaruh Sistem Tanam Terhadap Peningkatan Produktivitas Padi Di Lahan Sawah Dataran Tinggi Beriklim Basah*. Balai Pengkajian Teknologi Pertanian (BPTP) Bali, Denpasar.
- Ariyani, N., Ariyanti, D. O., & Ramdhan, M. 2020. Pengaturan ideal tentang pengelolaan daerah aliran sungai di Indonesia (Studi di Sungai Serang Kabupaten Kulon Progo). *Jurnal Hukum IUS QUIA IUSTUM*. 3(27): 592-614.
- Arsyad, S. 2010. *Konservasi Tanah dan Air. Edisi ke-2*. IPB Press, Bogor.
- Asmawati, Wijaya, A., Priadi, D. P., & Suwignyo, R. A. 2016. Respon Morfologi Padi Beras Merah dengan Pemupukan Kalium pada Lahan Pasang Surut Tipe B. *Prosiding Seminar Nasional Membangun Pertanian Modern dan Inovatif Berkelanjutan dalam Rangka Mendukung MEA*. Mahasiswa Program S3 Ilmu Pertanian Fakultas Pertanian Unsri dan Dosen Fakultas Pertanian, Universitas Sriwijaya, Palembang.

- Atmojo, S. W. 2003. Peranan Bahan Organik Terhadap Kesuburan Tanah Dan Upaya Pengelolaannya. *Pidato Pengukuhan Guru Besar Ilmu Kesuburan Tanah Fakultas Pertanian Universitas Sebelas Maret*, Surakarta.
- Badan Pusat Statistik. 2021. Luas Panen, Produksi, dan Produktivitas Padi Menurut Provinsi 2019-2021. (On-Line), <https://www.bps.go.id/indicator/53/1498/1/luas-panen-produksi-dan-produktivitas-padi-menurut-provinsi.html>. Diakses pada tanggal 25 Oktober 2021.
- Badan Pusat Statistik Kabupaten Purbalingga. 2019. Luas Panen, Produksi dan Rerata Produksi Padi Sawah Menurut Kecamatan di Kabupaten Purbalingga, 2012-2019. (On-Line), <https://purbalinggakab.bps.go.id/statictable/2016/04/01/66/luas-panen-produksi-dan-rerata-produksi-padi-sawah-menurut-kecamatan-di-kabupaten-purbalingga-2012-2019.html>. Diakses pada tanggal 25 Oktober 2021.
-
- _____. 2020. Kabupaten Purbalingga dalam Angka. (On-Line), <https://purbalinggakab.bps.go.id/>. Diakses pada tanggal 20 Mei 2022.
- Baehaki, S. E. & Kartohardjono, A. 2005. Penilaian penurunan hasil berdasar skor kerusakan akibat wereng coklat dan wereng punggung putih. *Prosiding Seminar Nasional dan Kongres Biologi XIII*. 351-357, Yogyakarta.
- Bakhtiar, Kalsum, U., & Azis, A. 2021. Kombinasi dosis pupuk terhadap pertumbuhan dan produksi tanaman padi (*Oryza sativa*). *Tarjih Agriculture System Journal*. 1(2): 30-37.
- Balai Besar Penelitian Tanaman Padi. 2015. Pengaruh perubahan iklim terhadap hasil padi. Balai besar penelitian tanaman padi. Subang, Jawa Barat. (On-Line), <https://bbpadi.litbang.pertanian.go.id/>. Diakses pada tanggal 13 Mei 2022.
- Balai Penelitian Tanah. 2009. *Petunjuk Teknis Edisi 2 (Analisis Kimia Tanah, Tanaman, Air, Dan Pupuk)*. Balai Penelitian Tanah, Bogor.
- Balai Pengelola Daerah Aliran Sungai Serayu Opak Progo. 2014. *Laporan Kinerja BPDAS Serayu Opak Progo Tahun 2014*. Balai Pengelola Daerah Aliran Sungai Serayu Opak Progo, Yogyakarta.
- Balai Pengkajian Teknologi Pertanian (BPTP). 2009. *Teknologi Budidaya Padi Sawah dengan Pendekatan PTT*. Kementerian Pertanian.
- Buckman, H. O. & Brady, N. C. 1982. *Ilmu Tanah*. Bharatana Karya Aksara, Jakarta.

- Buresh, R., Setyorini, D., Abdulrachman, S., Agus, F., Witt, C., Las, I., & Suyamto. 2006. Improving Nutrient Management For Irrigated Rice With Particular Consideration To Indonesia, 165-178. In: Sumarno, Suparyono, Fagi, A. M., Adnyana, M. O. (eds.). Rice Industry, Culture and Environment: Book 1. *Proceedings of the International Rice Conference, 2005*. Bali. Indonesian Center for Food Crops Research and Development (ICFORD) Bogor.
- Djaenudin, D. 2008. Perkembangan penelitian sumber daya lahan dan kontribusinya untuk mengatasi kebutuhan lahan pertanian di Indonesia. *Jurnal Litbang Pertanian*. 27(4): 137-145.
- Dobermann, A. & Fairhurst, T. 2000. *Rice: nutrient disorder and nutrient management*. International Rice Research Institute - Potash & Phosphate Institute (PPI) – Potash & Phosphate Institute of Canada (PPIC).
- Dobermann, A., Witt, C., & Dawe, D. 2004. *Increasing The Productivity of Intensive Rice Systems Through Side-Specific Nutrient Management*. Science Publishers Inc. and International Rice Research Institute (IRRI).
- Effendi, H. 2003. *Telaah Kualitas Air. Bagi Pengelolaan Sumber Daya dan Lingkungan Perairan*. Kanisius, Yogyakarta.
- Hadisuwito, S. 2007. *Membuat Pupuk Kompos Cair*. Agromedia Pustaka, Jakarta.
- Hakim, M.S., Parawita, D., Sri, H., Slameto, & Tri, H. 2020. Efek pemberian potasium terhadap *recovery* tanaman padi (*Oryza sativa*) setelah cekaman kekeringan. *Jurnal Ilmu Dasar*. 21(2): 115-112.
- Hanafiah, K. A. 2010. *Dasar - Dasar Ilmu Tanah*. Rajawali Pers, Jakarta.
- Handayani, S. & Karnilawati, K. 2018. Karakterisasi dan klasifikasi tanah ultisol di Kecamatan Indrajaya Kabupaten Pidie. *Jurnal Ilmiah Pertanian*. 14(2): 52-59.
- Hardjowigeno, S. 1993. *Klasifikasi Tanah Pedogenesis*. Akademika Pressindo, Jakarta.
- Hardjowigeno, S. & Rayes, M. L. 2005. *Tanah Sawah, Karakteristik, Kondisi dan Permasalahan Tanah Sawah di Indonesia*. Bayumedia Publishing, Lamang.
- Hasil Wawancara Petani. 2022. Budidaya Tanaman Padi di Kecamatan Padamara, Kabupaten Purbalingga, Purwokerto.

- Hidayanto, M. 2019. Rekomendasi pemupukan padi sawah (*Oryza sativa* L.) spesifik lokasi di Kecamatan Malinau Kabupaten Malinau. *Jurnal Agroekoteknologi Tropika Lembab*. 2(1): 1-7.
- Intara, Y. I., Sapei, A., Erizal, Sembiring, N., & Djoefrie, M. H. B. 2011. Pengaruh pemberian bahan organik pada tanah liat dan lempung berliat terhadap kemampuan mengikat air. *Jurnal Ilmu Pertanian Indonesia*. 16(2): 130-135.
- Irvany, P. N. 2011. Penerapan Teknologi Pertanian Padi Organic di Kampung Ciburuy, Desa Ciburuy, Kecamatan Cigombong, Kabupaten Bogor. *Skripsi*. Fakultas Ekologi Manusia, Institut Pertanian Bogor.
- Jariyah, N. A. & Pramono, I. B. 2013. Kerentanan sosial ekonomi dan biofisik di das serayu: collaborative management. *Jurnal Penelitian Sosial Dan Ekonomi Kehutanan*. 10(3): 141-156.
- Kalay, D. E., Lopulissadan, V. F., & Noya, Y. A. 2018. Analisis kemiringan lereng pantai dan distribusi sedimen Pantai Perairan Negeri Waai Kecamatan Salahutu Provinsi Maluku. *Jurnal TRITON*. 14(1): 10-18.
- Karim, H. A. & Aliyah, M. 2018. Evaluasi penentuan waktu tanam padi (*Oriza Sativa* L.) berdasarkan analisa curah hujan dan ketersediaan air pada wilayah bedungan Sekka-Sekka Kabupaten Polewali Mandar. *Jurnal Agrovital*. 3(2): 41-46.
- Kaya, E. 2014. Pengaruh pupuk organik dan pupuk NPK terhadap pH dan Ketersedia tanah serta serapan-K, pertumbuhan, dan hasil padi sawah (*Oryza sativa* L). *Buana Sains*. 4(2): 113-122.
- Kementerian Pertanian Republik Indonesia.2020. Stok Beras Aman Sampai 2020. (On-Line), <https://www.pertanian.go.id/home/?show=news&view&id=4108>. Diakses pada tanggal 20 November 2021.
- Khatijah, A. S. 2019. Pengaruh Aplikasi Berbagai Formula Pupuk Hayati Sianobakteri Terhadap Hasil Tanaman Padi Sawah Pada Tanah Aluvial. *Skripsi*. Jurusan Agroteknologi. Fakultas Pertanian. Universitas Pembangunan Nasional, Yogyakarta.
- Kusmanto, Aziez, A. F., & Soemarah, T. 2010. Pengaruh dosis pupuk nitrogen dan pupuk kandang kambing terhadap pertumbuhan dan hasil jagung hibrida (*Zea mays* L.) varietas pioneer 21. Fakultas Pertanian. Universitas Pembangunan Surakarta. Surakarta. *Jurnal Agrineca*. 10: 135-150.
- Lakitan, B. 2008. *Dasar-Dasar Fisiologi Tumbuhan*. Raja Grafindo Persada, Jakarta.

- Manan, S. 1979. *Pengaruh Hutan dan Manajemen Daerah Aliran Sungai*. Institut Pertanian Bogor, Bogor.
- Manueke, J., Assa, B. H., & Pelealu, E. A. 2017. Hama-hama pada tanaman padi sawah (*Oryza sativa* L.) di Kelurahan Makalonsow Kecamatan Tondano Timur Kabupaten Minahasa. *Eugenia*. 23(3): 120-127.
- Mawardiana, Sufardi, & Husen, E. 2013. Pengaruh residu *biochar* dan pemupukan npk terhadap dinamika nitrogen, sifat kimia tanah dan hasil tanaman padi (*Oryza sativa* L.) musim tanam ketiga. *Jurnal Manajemen Sumber Daya Lahan*. 2(3): 255-260.
- Mengel, K. & Kirby, E. 1987. *Principles of Plant Nutrition*. Inter. Potash Ins. Bern, Switzerland.
- Muhammad, B. C. 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.
- Muliawana, N. R. E., Sampurnoa, J., & 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.
- Mulyono, A., Lestiana, H., & Fadilah, A. Permeabilitas tanah berbagai tipe penggunaan lahan di tanah aluvial pesisir DAS Cimanuk, Indramayu. *Jurnal Ilmu Lingkungan*. 17(1): 1-6.
- Mutscher, H. 1995. *Measurement And Assessment of Soil Potassium*. IPI Research. International Potash Institute Basel, Switzerland.
- Najata, E. & Sugiyanto. 2015. Pengaruh reduksi pupuk npkdengan pembenaman jerami, aplikasi pupuk organik dan hayati terhadap ketersediaan hara, populasi mikroba, dan hasil padi sawah di Indramayu. *Bul. Agrohorti*. 3(3): 294-300.
- Nuryanto, A., Setyawati, D., Lidiawati, I., Suyana, J., Karlinasari, L., Nasri, M. A., Puspaningsih, N., & Yuwono, S. B. 2003. *Strategi Pengelolaan DAS dalam Rangka Optimalisasi Kelestarian Sumber Daya Air: Studi Kasus DAS Ciliwung Hulu*. Institut Pertanian Bogor, Bogor.
- Prabandari, A. C., Made, S., & Putu, U. W. 2013. Analisis faktor-faktor yang mempengaruhi produksi padi sawah pada daerah tengah dan hilir aliran Sungai Ayung (studi kasus Subak Mambal, Kabupaten Badung dan Subak Pagutan, Kota Denpasar). *Jurnal Agribisnis dan agrowisata*. 2(3).

- Prasetyo, B. H. & Setyorini, D. 2008. Karakteristik tanah sawah dari endapan aluvial dan pengelolaannya. *Jurnal Sumberdaya Lahan*. 2(1): 1-14.
- Purnama, S. 2010. Potensi sumberdaya air DAS Serayu. *Jurnal Rekayasa Lingkungan*. 6(3): 291-302.
- Rembang, J. H. W., Rauf, A. W., & Sondakh, J. O. M. 2018. Karakter morfologi padi sawah lokal di lahan petani Sulawesi Utara. *Bul. Plasma Nutfah*. 24(1): 1-8.
- Rif'an, M., Budiono, M. N., Kurniawan, R. E. K., & 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"*. 259-269, Purwokerto.
- Rif'an, M., Suwardi, & Sisno. 2020. Aplikasi Pupuk NPK-SR Dan Jerami Terhadap Sifat Kimia Air Dan Tanah Serta Pertumbuhan Tanaman Padi Sawah. *Prosiding Seminar Nasional dan Call for Papers "Pengembangan Sumber Daya Perdesaan dan Kearifan Lokal Berkelanjutan X"*. 73-84, Purwokerto.
- Risnah, S., Yudono, P., & Syukur, A. 2013. Pengaruh abu sabut kelapa terhadap ketersediaan k di tanah dan serapan k pada pertumbuhan bibit kakao. *Jurnal Ilmu Pertanian*. 16(2): 79-91.
- Ritung, S., Kusumo, N., Anny, M., & Erna, S. 2011. *Petunjuk Teknis Evaluasi Lahan untuk Komoditas Pertanian Edisi Revisi 2011*. Balai Besar Penelitian dan Pengembangan Sumberdaya Lahan Pertanian, Bogor.
- Riyani, R. & Heni, P. 2019. Pengaruh metode pemupukan kalium terhadap pertumbuhan dan produktivitas padi gogo (*Oryza sativa* L.) varietas IPB 9G. *Bul. Agrohorti*. 7(3): 363-374.
- Roidah, I. S. 2013. Manfaat penggunaan pupuk organik untuk kesuburan tanah. *Jurnal Universitas Tulungagung BONOROWO*. 1(1): 30-42.
- Rosmarkam, A. & Yuwono, N. W. 2002. *Ilmu Kesuburan Tanah*. Kanisius, Yogyakarta.
- Rostaman, T., Angria, L., & Kasno, A. 2003. Ketersediaan Hara P dan K Pada Lahan Sawah Dengan Penambahan Bahan Organik Pada Inceptisols. *Prosiding Seminar dan Kongres Nasional Himpunan Ilmu Tanah Indonesia (HITI) X*. Jurusan Ilmu tanah, Fakultas Pertanian UNS Bekerjasama dengan Himpunan Ilmu Tanah Indonesia (HITI).

- Salawati, Ende, S., Basir, M., Kadekoh, I., & Thaha, A. R. 2021. Peningkatan kadar zn beras pecah-kulit pada sistem penggenangan berselang melalui aplikasi pupuk kandang diperkaya zn heptahidrat. *Jurnal Ilmu Pertanian Indonesia*. 26(4): 630-638.
- Saptiningsih, E. & Haryanti, S. 2015. Kandungan selulosa dan lignin berbagai sumber bahan organik setelah dekomposisi pada tanah latosol. *Buletin Anatomi dan Fisiologi*. 23(2): 34-42.
- Sartika, S. 2016. Studi status hara n, p dan k untuk tanaman padi pada lahan pasang surut di Desa Sarang Burung Kolam Kecamatan Jawai Kabupaten Sambas. *Jurnal Ilmiah*. 1-12.
- Schaetzl, R. & Anderson, S. 2005 *Soil Genesis and Morphology*. Cambridge University Press, New York.
- Septianugraha, R. & Suriadikusumah, A. 2014. Pengaruh penggunaan lahan dan kemiringan lereng terhadapc-organik dan permeabilitas tanah di sub das Cisangkuy Kecamatan Pangalengan, Kabupaten Bandung. *Jurnal Agrin*. 18(2): 158-166.
- Sinaga, R. B. 2017. Penentuan Kadar Kalium Pada Pupuk Kalium Klorida (KCl) Dan Pupuk NPK Dengan Metode Spektrofotometri Serapan Atom Di Balai Pengujian Dan Identifikasi Barang Medan. *Skripsi*. Program Studi D3 Kimia, Fakultas Matematika Dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Sumatera Utara, Medan.
- Singh, R., Chaurasia, S., Gupta, A. D., Mishra, A., & Soni, P. 2014. *Comparative study of transpiration rate in Mangifera indica and Psidium guajawa Affect by Lantana camara aqueous extract*. *Journal of Environmental Science, Computer Science and Engineering & Technology*. 3(3): 1228-1234.
- Sirrappa, P. M. 2011. Kajian perbaikan teknologi budidaya padi melalui penggunaan varietas unggul dan sistem tanam jajar legowo dalam meningkatkan produktivitas padi mendukung swasembada pangan. *Jurnal Budidaya Pertanian*. 7(2): 79-86.
- Sitanggang, E. P., Erwin, M. H., & Hardy, G. 2018. Pengaruh penerapan dosis pupuk lengkap N, P, K, dan Mg dan indeks hara tanah terhadap pertumbuhan vegetatif tanaman padi (*Oryza sativa* L.). *Jurnal Agroekoteknologi FP USU*. 6(3): 508-514.
- Soepardi, G. 1979. *Sifat dan Ciri Tanah*. Institut Pertanian Bogor Press, Bogor.
- Subandi. 2013. Peran dan pengelolaan hara kalium untuk produksi pangan di Indonesia. *Pengembangan dan Inovasi Pertanian*. (1): 1-10.

- Subardja, D., Ritung, S., Anda, M., Sukarman, Suryani, E., & Subandiono, R. E. 2014. *Petunjuk Teknis Klasifikasi Tanah Nasional*. Balai Besar Litbang Sumberdaya Lahan Pertanian Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian, Bogor.
- 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 Lingkungan*. 19(1): 19-25.
- Sukristiyunobowo, N. K. & Sarwani, M. 2012. Nitrogen, phosphorus, and potassium removal by rice harvest product planted in newly opened wetland rice. *Inter. Res. J. Plant Sci*. 3(4): 63-68.
- Suparwoto. 2010. Penerapan sistem tanam legowo pada usaha tani padi untuk meningkatkan produksi dan pendapatan petani. *Jurnal Pembangunan Manusia*. 10(1).
- Suriadikusumah, A., Sonjaya, M. I., Suryatmana, P., Kamaluddin, N. N., & Maulana, M. H. R. 2019. Kajian kesesuaian lahan untuk pengembangan tanaman padi sawah (*Oryza sativa* L.) di Kecamatan Solokan Jeruk. *Jurnal Pengabdian kepada Masyarakat*. 4(4): 94-96.
- Sutanto, R. 2002. *Pertanian Organik Menuju Pertanian Alternatif dan Berkelanjutan*. Kanisius, Yogyakarta.
- Sutedjo, M. 2002. *Pupuk dan Cara Pemupukan*. Rineka Cipta, Jakarta.
- Suud, H. M., Syuaib, M. F., & Astika, I. W. 2015. Pengembangan model pendugaan kadar hara tanah melalui pengukuran daya hantar listrik tanah. *Jurnal Keteknik Pertanian*. 3(2): 105-112.
- Swastika, D. K., Wargiono, J., Soejitno, S., & Hasanuddin, A. 2016. Analisis kebijakan peningkatan produksi padi melalui efisiensi pemanfaatan lahan sawah di Indonesia. *Analisis Kebijakan Pertanian*. 5(1): 36-52.
- Syarief, E. S. 1986. *Kesuburan Tanah dan Pemupukan Tanah Pertanian*. Pustaka Buana, Bandung.
- Taboada, M. 2003. *Soil Structural Behaviour of Flooded Soils*. Departamento de Ingenieria Agricola y Uso de la Tierra, Facultad de Agronomia UBA, Buenos Aires, Argentina.
- Tamba, C., Fauzi, M., & Suprayogi, I. 2016. Kajian potensi ketersediaan air menggunakan model neraca air bulanan *thornthwaite-mather* (studi kasus : Sub DAS Subayang Kampar Kiri Hulu). *Jom FTEKNIK*. 3(2): 1-8.

- Tambun, B. V., Lihawa, F., & Yusuf, D. 2013. Pengaruh erosi permukaan terhadap kandungan unsur hara n, p, k tanah pada lahan pertanian jagung di Desa Ulanta Kecamatan Suwawa Kabupaten Bone Bolango Provinsi Gorontalo. *Jurnal Ilmu Tanah*. 1-9.
- Triharto, S. 2014. *Karakteristik Lahan Sawah Tadah Hujan*. Universitas Sumatera Utara, Medan.
- Tripathi, K., Govila, K. O. P., Warriar, R., & Ahuja, V. 2011. *Biology of Oriza sativa L. (Rice)*. Department of biotechnology ministry of science & technology Government of India, India.
- Utami, S. W., Sunarminto, B. H., & Hanudin, E. 2017. Pengaruh limbah biogas sapi terhadap ketersediaan hara makro-mikro inceptisol. *Jurnal Tanah dan Air*. 14(2): 50-59.
- Utomo, I. H. 2020. Kajian kadar unsur hara sulfur dan C-organik pada budidaya tanaman padi sawah di Kecamatan Rawalo Kabupaten Banyumas. *Skripsi*. Universitas Jenderal Soedirman, Purwokerto.
- Wahyuni, E. 2021. (Komunikasi Pribadi). Balai Penyuluhan Pertanian Kecamatan Padamara.
- Wasito, M. Sarwani, & Ananto, E. E. 2010. Persepsi dan adopsi petani terhadap teknologi pemupukan berimbang pada tanaman padi dengan indeks pertanaman 300. *Jurnal Penelitian Pertanian Tanaman Pangan*. 29(3): 157-165.
- Widodo, R. A., Saidi, D., & Mulyanto, D. 2018. Pengaruh berbagai formula pupuk bio-organo mineral terhadap n, p, k tersedia tanah dan pertumbuhan tanaman jagung. *Jurnal Tanah dan Air*. 15(1): 10-21.
- Widowati, Asnah, & Sutoyo. 2012. Pengaruh penggunaan biochar dan pupuk kalium terhadap pencucian dan serapan kalium pada tanaman jagung. *Buana Sains*. 12(1): 83-90.
- Widyastutia, M., Riyantoa, I. A., Hendrayanab, H., & Muhammad, A. S. 2017. Potensi Sumberdaya Air Sub Das Serayu. *Seminar Nasional ke-3 Pengelolaan Pesisir dan DAS, 2017*. Prosiding Magister Perencanaan Pengelolaan Pesisir dan Daerah Aliran Sungai. Fakultas Geografi UGM.
- Wihardjaka, A. 2015. Peran jerami padi dalam memperbaiki hasil gabah dan serapan kalium di lahan sawah tadah hujan di Kabupaten Pati, Jawa Tengah. *AGRIC*. 27(2): 15-22.

- Wijanarko, A. & Taufiq, A. 2004. Pengelolaan kesuburan lahan kering masam untuk tanaman kedelai. *Buletin Palawija*. 7: 39-50.
- Winarso, S. 2005. *Kesuburan Tanah, Dasar Kesehatan dan Kualitas Tanah*. Gava Media, Yogyakarta.
- Wirasembada, Y., Setiawan, B., & Saptomo, S. 2017. Penerapan zero *runoff system* (ZROS) dan efektifitas penurunan limpasan permukaan pada lahan miring di DAS Cidanau, Banten. *Media Komunikasi Teknik Sipil*. 23: 102-112.
- Yusron, M., Rina, S.W., Diah, S., & Hijriah, M. 2018. Penentuan dosis pupuk lahan sawah berdasarkan status hara fosfor dan kalium di lahan sawah Kabupaten Pandeglang. *Jurnal Pengkajian dan Pengembangan Teknologi Pertanian*. 20(2): 149-158.

