

DAFTAR PUSTAKA

- Abdurachman, A., A. Dariah dan A. Mulyani. 2008. Strategi dan Teknologi Pengelolaan Lahan Kering Mendukung Pengadaan Pangan Nasional. *Jurnal Litbang Pertanian*. 27(2): 43-49.
- Achmad, S.R. dan I. Susetyo. 2014. Pengaruh proses pencampuran dan cara aplikasi pupuk terhadap kehilangan unsur N. *Warta Perkaratan*. 33(1): 29-34.
- Adnyana, I.G.S., K. Sumairtha dan I. P. Sudiarta. 2012. Efikasi pestisida nabati minyak atsiri tanaman tropis terhadap mortalitas ulat bulu gempinis. *E-Jurnal Agroekoteknologi Tropika*. 1(1): 1-11.
- Afriyanti, I., A. Barus dan Y. Hasanah 2014. Respon pertumbuhan dan produksi beberapa varietas kedelai *Glycine max* L. Merrill di lahan kering terhadap pemberian berbagai sumber N. *Jurnal Online Agroekoteknologi*. 2(2): 513-521.
- Alavan, A., R. Hayati dan E. Hayati. 2015. Pengaruh Pemupukan terhadap Pertumbuhan Beberapa Varietas Padi Gogo (*Oryza sativa* L.). *Jurnal Floratek*. 10: 61-68.
- Ali, J., B. Das and T. Saikia. 2017. Antimicrobial activity of lemon peel (*Citrus lemon*) extract. *International Journal of Current Pharmaceutical Research*. 9(4): 79-82.
- Allison, L.N., K. S. Dike, F. N. Opara, M. N. Ezike, and A. N. Amadi. 2013. Evaluation of larvicidal efficacy and phytochemical potential of some selected indigenous plant against *Anopheles gambiense* and *Culex quinquefasciatus*. *Bioscience and Biotechnology*. 4: 1128-1133.
- Anggraini, F. A. Suryanto, dan N. Aini. 2013. Sistem tanam dan umur bibit padi sawah (*Oryza sativa* L.) varietas Inpari 13. *Jurnal Produksi Tanaman*. 1(2): 52-60.
- Anhar, R., E. Hayati, dan Efendi. 2016. Pengaruh dosis pupuk urea terhadap pertumbuhan dan produksi plasma nutfah padi lokal asal Aceh. *Jurnal Kawista*. 1(1): 30-36.
- Apriyadi, A. R., W. S. Wahyuni dan V. Supartini. 2013. Pengendalian penyakit patik (*Cercospora nicotianae*) pada tembakau Na Oogst secara in-vivo dengan ekstrak daun gulma kipahit (*Tithonia diversifolia*). *Berkala Ilmiah Pertanian*. 2(1): 30-32.
- Arofah, S. dan I. T. D. Thahjaningrum. 2013. Pengaruh Habitat Termodifikasi Menggunakan Serai Terhadap Serangga Herbivora dan Produktivitas Padi

- Varietas IR-64 di Desa Purwosari, Pasuruan. *Jurnal Sains dan Seni Pomits*. 2(2): 258-263.
- Asaolu, M. F., O. A. Oyeyemi, and J. O. Olaniokun. 2009. Chemical compositions, phytochemical constituents and in vitro biological activity of various extract of *Cymbopogon citratus*. *Pakistan Journal of Nutrition*. 8(12): 1920-1922.
- Astuti, R. B. 2016. Pengaruh Pemberian Pestisida Organik dari Daun Mindi (*Melia azedarach* L.), Daun Pepaya (*Carica papaya* L.) dan Campuran Daun Pepaya (*Carica papaya* L.) dan Daun Mindi (*Melia azedarach* L.) terhadap Hama dan Penyakit Tanaman Cabai Merah (*Capsicum annum* L.). *Skripsi*. Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan, Universitas Sanata Dharma, Yogyakarta. 116 hal.
- Avoseh, O., O. Oyedeji, P. Rungqu, B. N. Chungag, and A. Oyedeji. 2015. *Cymbopogon* Species; Ethnopharmacology, Phytochemistry and the Pharmacological Importance. *Molecules Journal*. 20: 7438-7453.
- Badshah, M. A., N. tu, Y. Zou, M. Ibrahim and K. Wang. 2014. Yield and Tilling Response of Super Hybrid Rice Liangyoupeijiu to Tillage and Establishment Methods. *The Crop Journal*. 2:79-86.
- Balai Besar Pengembangan dan Pengujian Mutu Benih Tanaman Pangan dan Hortikultura, 2009. "Mengukur Serangan Penyakit Terbawa Benih Hawar Daun pada Pertanaman Padi". *On-line*. <http://bbppmbtph.tanamanpangan.pertanian.go.id/downlot.php?file=Mengukur%20Penyakit%20Hawar%20Daun%20%20Padi%20April.pdf> diakses pada 18 September 2017.
- Balai Litbang Pertanian. 2016. Deskripsi Inpago Unsoed I. (*On-line*). <http://www.litbang.pertanian.go.id/varietas/one/795/> diakses pada 7 Maret 2017.
- Balai Penelitian Tanah, 2009. *Petunjuk Teknis Analisis Kimia Tanah, Tanaman, Air dan Pupuk, Edisi 2*. Balai Peneliti Tanah, Bogor.
- BB Padi (Balai Besar Penelitian Tanaman Padi). 2015. "Status Hara dan Pelestarian Kesuburan Lahan Kering". (*On-line*). <http://bbpadi.litbang.pertanian.go.id/index.php/berita/info-teknologi/content/242-status-hara-dan-pelestarian-kesuburan-lahan-kering> diakses 21 Februari 2017
- Bonzi, S., I. Somda, E.P. Zida and P. Sereme. 2012. In vitro Antifungal Activity of Various Local Plant Extracts in the Control of *Phoma sorghina* Sacc. Boerema *et al.* and *Colletotrichum graminicola* Ces. Wilson, as Sorghum Seed Mold Pathogen in Burkina Faso. *Tropicultura Journal*. 30(2): 103-106.

- Bustami, Sufardi dan Bakhtiar. 2012. Serapan hara dan efisiensi pemupukan fosfat serta pertumbuhan padi varietas lokal. *Jurnal Manajemen Sumberdaya Lahan*. 1(2): 159-170.
- Cushnie, T.P.T. and A.J. Lamb. Antimicrobial activity of flavonoids. *International Journal of Antimicrobial Agents*. 26: 343-356.
- Dada, O.A., A. O. Togun, J. A. Adediran, and F. E. Nwilene. 2014. Growth, nutrient uptake efficiency and yield of upland rice as influenced by two compost types in tropical rainforest-derived savannah transition zone. *Agricultural Sciences Journal*. 5: 383-393.
- Dalimunthe, C. I. dan A. Rachmawan. 2017. Prospek pemanfaatan metabolit sekunder tumbuhan sebagai pestisida nabati untuk pengendalian patogen pada tanaman karet. *Warta Perkaratan*. 36(1): 15-28.
- Darmawan, A. R. B. 2015. Pengaruh macam dan takaran pupuk kandang terhadap pertumbuhan adas (*Foeniculum vulgare* Mill.). *Jurnal Ziraah*. 40(3): 175-183.
- Darmawan. J dan Justika. S. B. 2010. *Dasar-Dasar Fisiologi Tanaman*. SITC. Jakarta.
- Dewanto, F.G., J.J.M.R. Londok, R.A.V. Tuturoong dan W.B. Kaunang. 2013. Pengaruh pemupukan anorganik dan organik terhadap produksi tanaman jagung sebagai sumber pakan. *Jurnal Zootek*. 32(5): 1-8.
- Ebrahimi, R. F., P. Rahdari, H. S. Vahed and P. Shahinrokhsar. 2012. Rice Respons to Different Methods of Potassium Fertilization in Salinity Stress Condition. *International Journal of Agriculture and Crop Sciences*. 412:798-802.
- Egra, S. Mardhiana, M. Rofin, M. Adiwena, N. Jannah, H. Kuspradini, dan T. Mitsunaga. Aktivitas antimikroba ekstrak bakau (*Rhizophora mucronata*) dalam menghambat pertumbuhan *Ralstonia Solanacearum* penyebab penyakit layu. *Agrivigor*. 12(1): 26-31.
- Ella, M. U., K. Sumiartha, N. W. Suniti, I P. Sudiarta, dan N. S. Antara. 2013. Uji Efektivitas Konsentrasi Minyak Atsiri Sereh Dapur *Cymbopogon Citratus* DC. Stapf terhadap Pertumbuhan Jamur *Aspergillus* sp. secara *In Vitro*. *E-Jurnal Agroekoteknologi Tropika*. 2(1): 39-48.
- Ewansiha, J.U., Garba S.A., Mawak J.D., Oyewole O.A. 2012. Antimicrobial activity of *Cymbopogon citratus* Lemon Grass and it's phytochemical properties. *Frontiers in Science*. 2(6): 214-220.
- Fageria, N. K., A. Moreira, and A. M. Coelho. 2011. Yield and yield components of upland rice as a influenced by nitrogen sources. *Journal of Plant Nutrition*. 34: 361-370.

- Fageria, N. K., O. P. D. Morais and A. B. D. Santos. 2010. Nitrogen use efficiency in upland rice genotypes. *Journal of Plant Nutrition*. 33: 1696–1711.
- Faozi, K. dan Wijanarko, B. R. 2010. Serapan nitrogen dan beberapa sifat fisiologi tanaman padi sawah dari berbagai umur pemindahan bibit. *Jurnal Pembangunan Pedesaan*. 10(2): 93-101.
- Fatimaturrohmah, S., Rumanti, I. A., Soegianto A dan Damanhuri. 2016. Uji Hasil Lanjutan Beberapa Genotipe Padi (*Oryza sativa* L) Hibrida Di Dataran Medium. *Jurnal Produksi Tanaman*. 4(2): 129 – 136.
- Fayisa, B.A. and G. D. Welbira. 2016. Influence of phosphorous and nitrogen fertilizer rate on grain yield of rice at kamashi zone of Benshal-gul Gumuz Region, Ethiopia. *Journal of World Economic Research*. 5(2): 8-14.
- Ferayanti, F., Idawanni, dan L. E. Pakpaha. 2019. Daya hasil padi lahan kering varietas inpago 9, inpago 11, dan inpago unsoed di provinsi Aceh. *Jurnal Pengkajian dan Pengembangan Teknologi Pertanian*. 22 (3): 321-326.
- Firmansyah, I. dan N. Sumarni. 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.
- Ganapathy, S., S. K. Ganesh, P. Shanmugasundaram and R. C. Babu. 2010. Studies on root traits for drought tolerance in rice (*Oryza sativa* L.) under controlled (PVC pipes) condition. *Electronic Journal of Plant Breeding*. 4(1): 1016-1020.
- Gawai, D.U. 2015. Antifungal activity of essential oil of *Cymbopogon citratus* Stapf against different *Fusarium* species. *Bionano Frontier*. 8(2): 186-189.
- Gunawan, N. Wijayanto dan S.W.R. Budi. 2019. Karakteristik sifat kimia tanah dan status kesuburan tanah pada agroforestri tanaman sayuran berbasis *Eucalyptus* sp. *Jurnal Silvikultur Tropika*. 10(2):63-69.
- Habi, M.L. J.I. Nendissa, D. Marasabessy, dan A.M. Kalay. 2018. Ketersediaan Fosfat, Serapan Fosfat, dan Hasil Tanaman Jagung (*Zea mays* L.) Akibat Pemberian Kompos Granul Ela Sagu Dengan Pupuk Fosfat Pada Inceptisols. *Agrologia*. 7(1): 45-52.
- Hadianto, W., M. Jalil, dan J. Irawan. Respon produksi pad organik pada berbagai dosis pupuk kandang dan jumlah bibit per lubang tanam. *Jurnal Agrotek Lestari*. 4(2): 31-41.
- Hamawi, M., H. T. Sebayang dan S. Y. Tyasmoro. 2016. Pengaruh Dosis P dlam Fosfat Alam dan Waktu Pembenaman Pupuk Hijau *Azolla microphylla*

- Kaulfuss pada Tanaman Padi (*Oryza sativa* L.). *Gontor Agrotech Science Journal*. 2(2): 33-63.
- Haque, M. A. and M. M. Haque. 2016. Growth, Yield and Nitrogen Use Efficiency of New Rice Variety under Variable Nitrogen Rates. *American Journal of Plant Sciences*. 7: 612-622.
- Hardiansyah, M.Y. 2020. Pengusir hama burung pemakan padi otomatis dalam menunjang stabilitas pangan nasional. *Jurnal Abdi*. 2(1); 85-103.
- Haryanto, T. A. D., Suwanto, A, Riyanto dan D. Susanti. 2012. *Teknik Budidaya Padi Gogo Aromatik: Seri Teknologi Tepat Guna*. LPPM Unsoed. Purwokerto. 45 hal.
- Haryono. 2014. Kebijakan Kementerian Pertanian dalam Mengembangkan Sistem Pembangunan Pertanian yang Inklusif untuk Memajukan Petani Lahan Sub Optimal. *Prosiding Seminar Nasional Lahan Suboptimal*. Palembang 26-27 September 2014.
- Hendra, R., S. Ahmad, A. Sukari, M.Y. Shukor, and E. Oskoueian. 2011. Flavonoid analyses and antimicrobial activity of various parts of *Phaleria macrocarpa* (Scheff.) Boerl fruit. *International Journal of Molecular Sciences*. 12: 3422-3431.
- Herdiyanti, T. 2012. Pengurangan Dosis Pupuk NPK pada Padi Sawah (*Oryza sativa* L.) Musim Tanam Keempat di Karawang, Jawa Barat. *Skripsi*. Fakultas Pertanian, Institut Pertanian Bogor, Bogor.
- Hermawati, T. 2012. Pertumbuhan dan Hasil Enam Varietas Padi Sawah Dataran Rendah pada Perbedaan Jarak Tanam. *Program Studi Agroteknologi, Fakultas Pertanian Universitas Jambi*. 2(1): 108-116.
- Hidayah, N., D. Mustikaningtyas, dan S. H. Bintari. 2017. Aktivitas antibakteri infusa simplisia *Sargassum muticum* terhadap pertumbuhan *Staphylococcus aureus*. *Life Science*. 6(2): 49-54.
- Hindumathy, C.K. 2011. Invitro study of antibacterial activity of *Cymbopogon citratus*. *International Journal of Biological, Biomolecular, Agricultural, Food and Biotechnological Engineering*. 5(2): 48-52.
- International Rice Research Institute. 2002. *Standard Evaluation System for Rice* (SES). IRRI, Los Banos.
- Irfan, M. 2016. Uji Pestisida Nabati terhadap Hama dan Penyakit Tanaman. *Jurnal Agroteknologi*. 6(2): 39-45.
- Isman, M. B. 2008. Perspective Botanical Insecticides: for Richer, for Poorer. *Pest Management Science*. 64: 8-11.

- Itako, A.T., J. B. T. Junior, K. R. F. S. Estrada. 2013. *Cymbopogon citratus* essential oil bioactivity and the induction of enzymes related to the pathogenesis of *Alternaria solani* on tomato plants. *Idesia Journal*. 31(4): 11-17.
- Jumin, H.B. 2010. *Dasar-Dasar Agronomi*, Edisi Revisi. Rajawali Pers, Jakarta. 250 hal.
- Kamal, M.A., F. Rasul, A. Zohaib, K. Ahmad, T. Abbas, T. Rasool, and M. Nawaz. 2016. Effect of NPK application at various levels on yield and quality of two rice hybrids. *Scientific Journal of Seoul Sciences*. 4(1): 14-19.
- Kapsara, L. dan A. N. Akhmadi. 2016. Ekstrak Daun Mimba terhadap Mortalitas Hama Belalang Kembara. *Jurnal Biologi dan Pembelajaran Biologi*. 1(1):56-68.
- Karou, D., A. Savadogo, A. Canini, S. Yameogo, C. Montesano, J. Simpure, V. Colizzi, and A. S. Traore. 2005. Antibacterial activity of alkaloids from *Sida acuta*. *African Journal of Biotechnology*. 4(12): 1452-1457.
- Kartohardjono, A., D. Kertoseputro dan T. Suryana. 2009. *Hama Padi Potensial dan Pengendaliannya*. Balai Besar Penelitian Tanaman Padi. 36 hal.
- Kastanja, A. Y. 2011. Kajian Penerapan Teknik Budidaya Padi Gogo Varietas Lokal Studi Kasus pada 4 kecamatan di Kabupaten Halmahera Utara. *Jurnal Agroforestri*. 6: 121-128.
- Knaak, N., S. L. F. Wiest, W. Soares, and L. M. Fiuza. 2015. Natural products: insecticidal and antimicrobial activity. *Formatex*. 328-335.
- Lakitan, B. 2008. *Dasar-dasar Fisiologi Tumbuhan*. Raja Grafindo Persada. Jakarta.
- Lestari, A.P. 2016. Efektivitas Metode dan Lingkungan Seleksi Untuk Menghasilkan Galur Harapan Padi Adaptif terhadap Kondisi Nitrogen Suboptimum. *Disertasi*. Sekolah Pascasarjana, Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- Liferdi, L. dan R. Poerwanto. 2011. Korelasi konsentrasi hara nitrogen daun dengan sifat kimia tanah dan produksi manggis. *Jurnal Hortikultura*. 21(1):14-23.
- Liu. C. W, C. H., Y. SungChen and H. Lai. 2014. Effects of Nitrogen Fertilizers on the Growth and Nitrate Content of Lettuce (*Lactuca sativa* L.). *International Journal of Environmental Research and Public Health*. 11: 4427-4440.
- Lumbanraja L.B. 2009. Skrining Fitokimia dan Uji Efek Antiinflamasi Ekstak Etanol Daun Tempuyang (*Sonchus arvensis* L.) terhadap Radang pada Tikus. *Skripsi*. Universitas Sumatera Utara, Medan.

- Madeira, P.L.B., L. T. Carvalho, M. A. B. Paschoal, E. M. D. Sousa, E. B. Moffa, M. A. D. S. D. Silva, R. D. J. R. Tavares, and L. M. Goncalves. 2016. In vitro effects of lemongrass extract on *Candida albicans* biofilms, human cells viability, and denture surface. *Frontiers in Cellular and Infection Microbiology*. 71(6): 1-9.
- Mahmod, I. F., S. S. Barakbah, N. Osman and O. Omar. 2014. Physiological response of local rice varieties to aerobic condition. *International Journal of Agriculture & Biology*. 4(16):738-744.
- Makarim, A. K. dan E. Suhartatik. 2009. Morfologi dan Fisiologi Tanaman Padi On-line. http://www.litbang.pertanian.go.id/special/padi/bbpadi_8, diakses pada 4 Agustus 2018.
- Manahan, S., Idwar dan Wardati. 2016. Pengaruh Pupuk NPK dan Kascing terhadap Pertumbuhan Kelapa Sawit (*Elaeis guineensis* Jacq.) *Jurnal Online Mahasiswa Fakultas Pertanian Universitas Riau*. 3(2):1-10
- Matasyoh, J.C., I. N. Wagara, J. L. Nakavuma and A. M. Kiburai. 2011. Chemical composition of *Cymbopogon citratus* essential oil and its effect on mycotoxigenic *Aspergillus species*. *African Journal of Food Science*. 5(3): 138-142.
- Mehdi, S. M., M. Sarfraz, M. Ilyas, M. A. Qureshi and M. A. Zaka. 2015. Integrated nutrient management using P-fixation factor in rice-wheat cropping system under salt affected conditions. *International Journal of Agriculture & Biology*. 17(3): 643-647.
- Mehingko, L., H. Awaloei, dan M. P. Wowor. 2010. Uji efek antimikroba ekstrak daun putri malu *Mimosa pudica* Duchas & Walp secara *in vitro*. *Jurnal Biomedik*. 2(1): 44-49.
- Mgbemena, I. C. 2010. Comparative Evaluation of Larvicidal Potentials of Three Plant Extracts on *Aedes aegypti*. *Journal of American Science*. 10(6): 435-440.
- Minardi. 2016. Optimalisasi pengelolaan lahan kering untuk pengembangan pertanian tanaman pangan. Makalah disampaikan dalam *Pengukuhan Guru Besar Bidang Ilmu Tanah Fakultas Pertanian, Universitas Sebelas Maret, Surakarta*, 6 April 2016.
- Murniasih, T. 2003. Metabolit Sekunder dari Spons sebagai bahan obat-obatan. *Oseana*. 28(3): 27-33.
- Murtaza, G., Ehsanullah, A. Zohaib, S. Hussain, T. Rasool and H. Shehzad. 2014. The influence of rhizobium seed inoculation and different levels of phosphorus application on growth, yield and quality of mashbean *Vigna mungo* L. *International Journal of Modern Agriculture*. 3(3): 92-96.

- Murti Laksono K. dan S. Anwar. 2016. Potensi, kendala, dan strategi pemanfaatan lahan kering dan kering masam untuk pertanian padi, jagung, kedele, peternakan, dan perkebunan dengan menggunakan teknologi tepat guna dan spesifik lokasi. *Prosiding Seminar Nasional Lahan Suboptimal*. Palembang 26-27 September 2014.
- Nainggolan, G. D., Suwardi, dan Darmawan. 2009. Pola pelepasan nitrogen dari pupuk tersedia lambat (slow release fertilizer) urea-zeolit-asam humat. *Jurnal Zeolit Indonesia*. 8(2): 89-96.
- Nascente, A. S., C. A. C. Crusciol and T. Cobucci. 2013. The no-tillage system and cover crops-alternatives to increase upland rice yields. *European Journal of Agronomy*. 45:124-131.
- Nazirah, L. dan B. S. J. Damanik. 2015. Pertumbuhan dan hasil tiga varietas padi gogo pada perlakuan pemupukan. *Jurnal Floratek*. 15: 54-60.
- Ngajow M., J. Abidjulu, and V. S. Kamu. 2013. Pengaruh antibakteri ekstrak kulit batang mataoa (*Pometia pinnata*) terhadap bakteri *Staphylococcus aureus* secara *in vitro*. *Jurnal MIPA Unsrat Online*. 2(2): 128-132.
- Ngazizah, F. N., N. Ekowati, dan A.T. Septiana. 2016. Potensi daun trembilungan (*Begonia hirtella* Link) sebagai antibakteri dan antifungi. *Biosfera*. 33(3): 126-133.
- Nisha, K., P. Devi., Vasandha and S. Kumari, K. 2014. Role of phosphorous solubilizing microorganisms to eradicate P-deficiency in plants: a review. *International Journal of Scientific and Research Publications*. 4(7): 1-5.
- Noviana, D. D. H. 2013. Produksi Galur-Galur Padi Hasil Biofortifikasi Fe pada Tiga Dosis Pupuk K. *Skripsi*. Fakultas Pertanian Universitas Jenderal Soedirman. Purwokerto. 52 hal.
- Nurhasanah dan H. Heryadi. 2013. Pemanfaatan sereh *Cymbopogon Cytratus* dalam menurunkan bau pada pupuk organik cair dan potensinya dalam meningkatkan produksi tanaman cabai *Capsicum Annum*. *Jurnal Matematika, Sains, dan Teknologi*. 14(1): 37-47.
- Ochwoh, V.A., Nankya E., Abulo P. dan Obuo P. 2015. Influence of nitrogen and phosphorus fertilizer application on grain yield of upland rice in Eastern Uganda. *African Journal of Crop Science*. 3(9): 229-233.
- Panuju D.R., K. Mizuno, B. H. Trisasongko. 2013. The dynamics of rice production in Indonesia 1961–2009. *Journal of the Saudi Society of Agricultural Sciences*. 12: 27-37.
- Paramita, D.A.K., N. S. Antara dan I. B. W. Gunam. 2013. Aktivitas penghambatan minyak atsiri daun serai *Cymbopogon citratus* terhadap pertumbuhan bakteri *Escherichia coli*, *Staphylococcus aureus*, dan *Vibrio*

- cholerae. Laporan Penelitian.* Fakultas Pertanian, Universitas Udayana. Bali.
- Patty, J. A. 2012. Peran Tanaman aromatik dalam menekan perkembangan hama *Spodoptera litura* pada tanaman kubis. *Agrologia*. 2(1):126-133.
- Pramitasari, H. E., T. Wardiyati dan M. Nawawi. 2016. Pengaruh dosis pupuk nitrogen dan tingkat kepadatan tanaman terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman kailan (*Brassica oleraceae* L.). *Jurnal Produksi Tanaman*. 4(1): 49-56.
- Pramono, J., Samijan dan S. Y. Jatmiko. 2011. Peranan Pupuk Kimia pada Usahatani Padi Sawah dan Upaya Mengeliminir Dampak Negatifnya. *Prosiding Semiloka Nasional Dukungan Agro-Inovasi untuk Pemberdayaan Petani*, Kerjasama UNDIP, BPTP Jateng, dan Pemprov Jateng, 14 Juli 2011, Semarang.
- Purwono dan H. Purnamawati. 2007. *Budidaya 8 Jenis Tanaman Pangan Unggul*. Panebar Swadaya, Jakarta.
- Puspitojati T. 2013. Kajian kebijakan pengembangan pangan di areal hutan tanaman untuk mendukung swasembada pangan. *Jurnal Analisis Kebijakan Kehutanan*. 10(2): 134-148.
- Putra, I.A. 2015. Batas kritis kalium untuk tanaman jagung pada berbagai status hara di tanah inceptisol. *Agrica Ekstensia*. 9(1): 1-7.
- Putra, I.A. dan H. Hanum. 2015. Kajian antagonisme hara K, Ca dan Mg pada tanah inceptisol yang diaplikasi pupuk kandang, dolomit dan pupuk KCl terhadap pertumbuhan jagung manis (*Zea mays saccharata* L.). *Journal of Islamic Science and Technology*. 4 (1): 23-44.
- Putra, S. 2012. Pengaruh pupuk NPK tunggal, majemuk, dan pupuk daun terhadap peningkatan produksi padi gogo varietas situ patenggang. *Agrotop*. 2(1): 56-61.
- Putri, D. D., D. E. Nurmagustina dan A. A. Chandra. 2014. Kandungan total fenol dan aktivitas antibakteri kelopak buah rosela merah dan ungu sebagai kandidat feed additive alami pada broiler. *Jurnal Penelitian Pertanian Terapan*. 14(3): 174-180.
- Rahayu, A.Y. 2012. Toleransi kekeringan beberapa padi gogo unggul nasional terhadap ketersediaan air yang terbatas. *Jurnal Agroland*. 19(1): 1 – 9.
- Rahmah, S., Yusran dan H. Umar. 2014. Sifat kimia tanah pada berbagai tipe penggunaan lahan di Desa Bobo Kecamatan Palolo Kabupaten Sigi. *Warta Rimba*. 2 (1):88-95.

- Rainiyati. 2013. Pengaruh Pemberian kombinasi pestisida nabati terhadap hasil tanaman padi *Oryza Sativa* L. varietas INPARA-3 secara SRI *The System of Rice Intensification*. *Jurnal Agroekoteknologi*. 2(4): 169-174.
- Redfern S. K., A. Nadine, and J. S. Binamira, 2012. Rice in Southeast Asia: facing risks dan vulnerabilities to respond to climate change. *Build Resilience Adapt Climate Change Agri Sector*. 295-314.
- Regazzoni, O., Y. Sugito, dan A. Suryanto. 2013. Sistem irigasi Berselang (intermittent irrigation) pada budidaya padi (*Oryza sativa* L.) varietas Inpari-13 dalam pola SRI (system of rice intensification). *Jurnal Produksi Tanaman*. 1(2): 42-51.
- Ridhwan, M. dan Isharyanto. 2016. Potensi kemangi sebagai pestisida nabati. *Serambi Sainia*. 4(1): 18-26.
- Rohyani, I. S., E. Aryanti, dan Suripto. 2015. Kandungan fitokimia beberapa jenis tumbuhan lokal yang sering dimanfaatkan sebagai bahan baku obat di Pulau Lombok. *Prosiding Seminar Nasional Masyarakat Biodiversitas Indonesia*. 2(1):388-391.
- Rouhani, M., and M.A. Samih. 2013. Evaluation of two spring application of micronutrient on the population density of common pistachio psylla (*Agonoscena pistaciae*) in pistachio orchards. *Journal of Plant Protection Research*. 52(3):314-318.
- Sara, S., M. Morad and C. M. Reza. 2013. Effects of seed inoculation by Rhizobium strains on chlorophyll content and protein percentage in common bean cultivars *Phaseolus vulgaris* L. *International Journal of Biosciences*. 3(3): 1-8.
- Shaaban H. A., M.M. Ramadan, M.M. Amer, K. El-Sideek, and F. Osman. 2013. Chemical composition of *Cymbopogon Citratus* essential oil and antifungal activity against some species of Mycotoxigenic *Aspergillus* fungi. *Journal of Applied Sciences Research*. 9(11): 5770-5779.
- Silalahi, V.A., E. Fachriyah dan P.J. Wibawa. 2018. Isolation of Alkaloid Compounds from Ethanol Extract of Rimpang Galang Merah (*Alpinia purpurata* (Vielli) K. Schum) and nanoparticle production from its Alkaloid Extract. Comparative Study of Antibacterial Properties on *Staphylococcus aureus* and *Eschericia coli*. *Jurnal Kimia Sains dan Aplikasi*. 21(1): 1 – 7.
- Sipahutar, A.H., P. Marbun dan Fauzi. 2014. Kajian C-organik, N dan P humitropepts pada ketinggian tempat yang berbeda di Kecamatan Lintong Nihuta. *Jurnal Online Agroekoteknologi*. 2 (4): 1332-1338.
- Stangarlin, J.R., O. J. Kuhn, L. Assi, and K. R. F. S. Estrada. 2011. Control of plant diseases using extracts from medicinal plants and fungi. *Formatex*. 1033-1042.

- Subagiya. 2013. *Kajian Efektifitas Pengendalian Hama Padi Secara Alami dengan Semut Predator yang Bersarang di Tanah (Solenopsis geminata (F))*. Program Studi Agroteknologi, Fakultas Pertanian, Universitas Sebelas Maret Surakarta. 8 hal.
- Sudarmo, S. 2005. *Pestisida Nabati*. Penerbit Kanisius, Jakarta.
- Sudaryono. 2009. Tingkat kesuburan tanah ultisol pada lahan pertambangan batubara Sangatta, Kalimantan Timur. *Jurnal Teknologi Lingkungan*. 10(3):337-346.
- Sufardi, L. Martunis dan Muyassir. 2017. Pertukaran kation pada beberapa jenis tanah di lahan kering kabupaten Aceh Besar provinsi Aceh (Indonesia). Prosiding Seminar Nasional Pascasarjana (SNP) Unsyiah. Banda Aceh, 13 April 2017.
- Suganda, T., E. Rismawati, E. Yulia dan C. Nasahi. 2002. Pengujian kemampuan beberapa bahan kimia dan air perasan daun tumbuhan dalam menginduksi resistensi tanaman padi terhadap penyakit bercak daun *Cercospora*. *Jurnal Bionatura*. 14: 17-28.
- Sumarno dan J. R. Hidayat. 2007. Perluasan areal padi gogo sebagai pilihan untuk mendukung ketahanan pangan nasional. *Jurnal Iptek Tanaman Pangan*. 2(1): 26-40.
- Suminarti, N.E. 2010. Pengaruh pemupukan N dan K pada pertumbuhan dan hasil tanaman talas yang ditanam di lahan kering. *Jurnal Akta Agrosia*. 13(1): 1-7.
- Supartha, I.N.Y., G. Wijana dan G. M. Adnyana. 2012. Aplikasi jenis pupuk organik pada tanaman padi sistem pertanian organik. *E-Jurnal Agroekoteknologi Tropika*. 1(2): 98-106.
- Suprianto, 2008. Potensi Ekstrak Sereh Wangi *Cymbopogon nardus* L. sebagai Anti Streptococcus mutans. *Skripsi*. Fakultas MIPA, Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- Supriyanti, A., Supriyanta dan Kristamtini. 2015. Karakterisasi dua puluh padi (*Oryza sativa* L.) di Daerah Istimewa Yogyakarta. *Vegetatika*. 4(3): 29-41.
- Susila, K.D. 2013. Studi keharaan tanaman dan evaluasi kesuburan tanah di lahan pertanaman jeruk Desa Cenggiling, Kecamatan Kuta Selatan. *Agrotop*. 3(2):13-20.
- Susilo, J. Ardian dan E. Ariani 2015. Pengaruh jumlah bibit per lubang tanam dan dosis pupuk N, P dan K terhadap pertumbuhan dan produksi padi sawah *Oryza sativa* L. dengan metode SRI. *Jurnal Online Mahasiswa Faperta Universitas Riau*. 2(1): 1-15.

- Syahminan. 2017. Prototype pengusir burung pada tanaman padi berbasis mikrokontroler aurdino. *Jurnal Spirit*. 9(2): 26-36.
- Syukur, M., S. Suprihati dan R. Yunianti. 2012. *Teknik Pemuliaan Tanaman*. Penebar Swadaya. Depok. 348 hal.
- Tabita. 2011. Pemanfaatan Pestisida Nabati Ekstrak Daun Sirih (*Piper bettle* L.) untuk Mengendalikan Hama Belalang Bertanduk Panjang (*Sexava nubile* L.). *Karya Ilmiah Program Diploma III*. Jurusan Manajemen Pertanian, Politeknik Pertanian Negeri, Samarinda. 33 hal.
- Tapari, H. 2015. Berbagai Peran Melalui Pola Upsus untuk Mewujudkan Swasembada Pajale Tahun 2017 (On-line). http://setbakorluh.jatengprov.go.id/pertanian/139-pola_upsus.html, diakses pada 21 Februari 2017.
- Toth, G., R. A. Guicharnaud, B. Toth and T. Hermann. 2014. Phosporus levels in croplands of the european union with implications for P fertilizer use. *European Journal of Agronomy*. 55: 42-57.
- Triadiati, A. A. Pratama, dan S. Abdulrachman. 2012. Pertumbuhan dan efisiensi penggunaan nitrogen pada padi *Oryza sativa* L. dengan pemberian pupuk urea yang berbeda. *Buletin Anatomi dan Fisiologi*. 20(2): 1-14.
- Umebese, C.E., T. O. Olatimilehin and T. A. Ogunsusi. 2009. Salicylic acid protects nitrate reductase activity, growth and proline in amaranth and tomato plants during water deficit. *American Journal of Agricultural and Biological Sciences*. 4(3): 224-229.
- Utama, M. Z. H. 2015. *Budidaya Padi pada Lahan Marjinal, Kiat Meningkatkan Produksi Padi*. Penerbit ANDI, Yogyakarta.
- Utomo, M., T. Sabrina, Sudarsono, J. Lumbanraja, B. Rusman dan Wawan. 2016. *Ilmu Tanah: Dasar-dasar dan Pengelolaan*. Penerbit Kencana, Jakarta.
- Wahyudi, A.T., S. Meliah, dan A.A. Nawangsih. 2011. *Xanthomonas oryzae* pv. *oryzae* bakteri penyebab hawar daun pada padi: isolasi, karakterisasi, dan telaah mutagenesis dengan transposon. *Makara Sains*. 15(1): 89-96.
- Wale, H. A. and T. Dejenie. 2013. Dryland ecosystems: their features, constrains, potentials and managements. *Research Journal of Agricultural Environmental Management*. 10(2):277-288.
- Wangiyana, W., Z. Laiwan, dan Sanisah. 2009. Pertumbuhan dan hasil tanaman padi varietas Ciherang dengan teknik budidaya “SRI (*system of rice intensification*)” pada berbagai umur dan jumlah bibit per lubang tanam. *Crop Agro*. 2(1): 70-78.
- Wiyono, S., Widodo dan H. Triwidodo. 2014. Mengelola Ledakan Hama dan Penyakit Padi Sawah pada Agroekosistem yang Fragil dengan Pengendalian

- Hama Terpadu Biointensif. *Risalah Kebijakan Pertanian dan Lingkungan*. 1(2): 116-120.
- Yoneyama, T., F. Tanno, J. Tatsumi and T. Mae. 2016. Whole-Plant Dynamic System of Nitrogen Use for Vegetative Growth and Grain Filling in Rice Plants (*Oryza sativa* L.) as Revealed through the Production of 350 Grains from a Germinated Seed Over 150 Days: A Review and Synthesis. *Frontiers in Plant Science*. 7: 1-13.
- Yoshida, S., D. A. Forno, J. H. Cock and K. A. Gomez. 1976. *Laboratory Manual for Physiological Studies of Rice. Third Edition*. The International Rice Research Institute. Los Banos, Laguna, Philippines. 82 pages.
- Yousef, S. A. A. 2013. Antifungal activity of volatiles from lemongrass *Cymbopogon citratus* and peppermint *Mentha piperita* oils against some respiratory pathogenic species of *Aspergillus*. *International Journal of Current Microbiology and Applied Sciences*. 2(6): 261-272.
- Yusuf, F., J. Hadie, dan M. F. H. Yusran. 2017. Respon tanaman kedelai terhadap serapan hara NPK pupuk daun yang diberikan melalui akar dan daun pada tanah gambut dan tanah podsolik. *Jurnal Daun*. 4(1): 17-28.
- Ziyadah, K. 2011. Kemampuan Makan, Preferensi Pakan, dan Pengujian Umpan Beracun pada Bondol Peking (*Lonchura punctulata* L.) dan Bondol Jawa (*Lonchura leucogastroides* Horsfield & Moore). *Skripsi*. Fakultas Pertanian Universitas Pertanian Bogor, Bogor.