

DAFTAR PUSTAKA

- Abdullah, S. 2004. Pengaruh Perbedaan Jumlah dan Umur Bibit terhadap Pertumbuhan dan Hasil Padi Sawah. *Prosiding Seminar Nasional Penerapan Agroinovasi Mendukung Ketahanan Pangan dan Agribisnis 8* : 154-161
- Abdulrachman, S, N. Agustiani, I. G. Made dan J. Mejaya. 2012. Sistem Tanaman Legowo. Balai Pengkajian dan Pengembangan Pertanian.
- Adrian, L. 2018. Pengaruh Varietas dan Paket Pemupukan N, P, dan K terhadap Intensitas Penyakit Blas (*Pyricularia oryzae* Cav.) serta Produksi Padi. *Thesis*. Program Pascasarjana Magister Agronomi. Fakultas Pertanian. Universitas Lampung. Bandar Lampung.
- Afrianiingsih, S., U. Susanto dan N.R. Ardiarini. 2018. Toleransi Genotipe Padi (*Oryza sativa* L.) pada Fase Vegetatif dan Fase Generatif Terhadap Cekaman Kekeringan. *Jurnal Produksi Tanaman* 6 (3) : 355-363.
- Agrios, N.G. 2005. Plant Pathology- Fifth Edition. Department of Plant. The Pathology University of Florida. The United States of America.
- Agustamina, C., A. Widiastuti dan C. Sumardiyono. 2016. Pengaruh Stomata dan Klorofil pada Ketahanan Beberapa Varietas Jagung terhadap Penyakit Bulai. *Jurnal Perlindungan Tanaman Indonesia*. 20 (2) : 89-94.
- Ahimsya, M.B., P. Basunanda dan Supriyanta. 2018. Karakterisasi Morfologi dan Fotoperiodisme Padi Lokal (*Oryza sativa* L.) Indonesia. *Vegetalika*. 7 (1) : 52-65 .
- Aini, N, Susylowati dan Nurhasanah. 2019. Seleksi Ketahanan beberapa Kultivar Padi (*Oryza sativa* L.) Lokal asal Kalimantan Timur terhadap Cekaman Aluminium pada Fase Perkecambahan. *Ziraa'ah*. 44 (2) : 178-191.
- Ajhar, U., M. Yakop dan L. Ujianto. 2018. Deskripsi Sifat Kualitatif dan Kuantitatif Jagung Kultivar Lokal Kebo Hasil Seleksi Massa hingga Siklus ke-4 (Empat) pada Sistem Tanam Tumpangsari. *Skripsi*. Program Studi Agroekoteknologi, Jurusan Budidaya Pertanian, Fakultas Pertanian. Universitas Mataram.
- Alavan, A., Rita, H dan Erita, H. 2015. Pengaruh Pemupukan Terhadap Pertumbuhan Beberapa Varietas Padi Gogo (*Oryza sativa* L.). *Jurnal Floratek*. 10 : 61 - 68
- Anggraini, F, A. Suryanto dan N. Aini. 2013. Sistem Tanam dan Umur Bibit pada Tanaman Padi Sawah (*Oryza sativa* L.) Varietas Inpari 13. *Jurnal Produksi Tanaman*. 1 (2) : 52-60.
- Anggreini. R., Eva, S.B dan Hot, S. 2019. Visualisasi Hasil Amplifikasi DNA Origin Kelapa Sawit (*Elaeis Guineensis* Jacq.) Plasma Nutfah PT. Socfindo Berdasarkan Tiga Primer SSR. *Jurnal Online Agroekoteknologi*. 7 (3) : 497-501.

- Anhar, R., H. Erita dan Efendi. 2016. Pengaruh Dosis Pupuk Urea terhadap Pertumbuhan dan Produksi Plasma Nutfah Padi Lokal asal Aceh. *Jurnal Kawista* 1 (1) : 30-36.
- Aqil. 2007. Peluang Peningkatan Produksi Pangan melalui Penerapan Konsep Produktivitas Air Tanaman. Balai Penelitian Tanaman Serealia. Maros.
- Arafat, M. S. 2007. Pengaruh Sistem Tanam dan Defoliasi pada Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Kacang Hijau. *Jurnal Produksi Tanaman* 2 (3) : 29-37.
- Arsyad, A.R., H. Junedi dan Y. Farni. 2012. Pemupukan Kelapa Sawit berdasarkan Potensi Produksi untuk Meningkatkan Hasil Tandan Buah Segar (TBS) pada Lahan Marginal Kumpeh. *Jurnal Penelitian Universitas Jambi Seri SAINS*. 14 (1) : 29-36.
- Aryunis dan T. Fitry. 2019. *Eksplorasi dan Identifikasi Padi Lokal pada Agriekosistem Lahan Dataran Tinggi Provinsi Jambi*. Prosiding Seminar dan Lokakarya Nasional Forum Komunikasi Perguruan Tinggi Pertanian Indonesia : 124-129.
- Asnawi, R. 2014. Peningkatan Produktivitas dan Pendapatan Petani Melalui Penerapan Model Pengelolaan Tanaman Terpadu Padi Sawah di Kabupaten Pesawaran, Lampung. *Jurnal Penelitian Pertanian Terapan*. 14(1) : 44-52.
- Badan Pusat Statistik. 2023. Berita Resmi Statistik (Angka Sementara). <https://www.bps.go.id/pressrelease/2023/10/16/2037/luas-panen-dan-produksi-padi-di-indonesia-2023--angka-sementara-.html#:~:text=Produksi%20padi%20pada%202023%20diperkirakan,54%2C75%20juta%20ton%20GKG>.
- Badan Pusat Statistik. 2023. Luas Panen dan Produksi Padi di Provinsi Riau 2022. <https://riau.bps.go.id/publication/2023/09/15/b215961a26e531d629c296be/luas-panen-dan-produksi-padi-di-provinsi-riau-2022.html>
- Baehaki, S.E. 2011. Strategi Fundamental Pengendalian Hama Wereng Batang Cokelat dalam Pengamanan Produksi Padi Nasional. *Pengembangan inovasi Pertanian* 4 (1) : 63-75.
- Bakrie, M.M., I. Anas, Sugiyanta dan K. Idris. 2010. Aplikasi Pupuk Anorganik dan Organik Hayati pada Budidaya Padi *System of Rice Intensification* (SRI). *Jurnal Tanah Lingkungan* 12 (2) : 25-32.
- Balai Besar Penelitian Tanaman Padi. 2021. Pemupukan pada Tanaman Padi Balai Besar Penelitian Tanaman. Kementerian Pertanian. <http://www.cybex.pertanian.go.id/mobile/>. Di unduh bulan Januari 2021.
- Balai Penelitian dan Pengembangan Pertanian. 2007. Jerami Padi : Pengelolaan dan Pemanfaatan. Bogor.
- Balai Pengkajian Teknologi Pertanian Jambi. 2009. Pengelolaan Tanaman Terpadu (PTT) Padi Sawah Irigasi. Departemen Pertanian. Jambi.
- Barabasz, W., D. Albinska, M. Jaskowska and J. Lipiec. 2002. Ecotoxicology of Aluminium. *Polish Journal of Environmental Studies*. 11 : 199–203.

- Benny, W., I. Suliansyah, A. Syarif dan E. Swasti. 2011. Eksplorasi dan Karakterisasi Morfologi Padi Gogo Lokal Sumatera Barat. *Prosiding Seminar Nasional dan Rapat Tahunan Dekan Bidang Ilmu-Ilmu Pertanian Badan Kerjasama Perguruan Tinggi Negeri Wilayah Barat*. Fakultas Pertanian. Universitas Sriwijaya. Palembang. Vol. I : 227–231.
- Budi, R.S., I. Suliansyah, Yusniwati and Sobrizal. 2018. Characterization and Rejuvenation of Upland Red Rice in North Sumatera. *International Journal of Scientific and Technology Research* 7 (2) : 1–6.
- Bustami, Sufardi dan Bakhtiar. 2012. Serapan Hara dan Efisiensi Pemupukan Fosfat serta Pertumbuhan Padi Varietas Lokal. *Jurnal Manajemen Sumberdaya Lokal* 1 (2) : 159-170.
- Cahyo, R.M., Mustapit dan D. Anggraeni. 2019. Motivasi Petani dalam Menggunakan Benih Padi Varietas Lokal (Studi Kasus : Petani Padi Benih Lokal Kewal di Desa Cimandiri, Kecamatan Panggarangan, Kabupaten Lebak, Provinsi Banten). *Jurnal Agribisnis Terpadu*. 12 (2) : 160-177.
- Carsono, N., A. Dewi, N. Wicaksana, S. Sari. 2021. Periode Inkubasi, Tingkat Keparahan dan Ketahanan Sepuluh Genotipe Padi Harapan terhadap Penyakit Hawar Daun Bakteri X Strain III, IV, dan VIII. *Jurnal Kultivasi*. 20 (3) : 175-182.
- Chaffai, R., A. Tekitek and E.E. Ferjani. 2005. Aluminum Toxicity in *Zae Maize* Seedlings : Effect on Growth and Lipid Content. *Journal of Agronomy* 4 (1) : 67–74.
- Chaniago, N. 2019. Potensi Gen-Gen Ketahanan Cekaman Biotik dan Abiotik pada Padi Lokal Indonesia : a Review. *Jurnal Agriland : Jurnal Ilmu Pertanian* 7 (2) : 86-93.
- Chaniago, N., I. Suliasyah, I. Chaniago, N. Rozen. 2022. Morphological Characteristics of Local Rice in Deli Serdang District, North Sumatera, Indonesia. *Jurnal Biodiversitas* 23 (2) : 883-894.
- Chen, S., C.G. Xu, X.H. Lin and Q. Zhang. 2003. Improving Bacterial Blight Resistance of 6078, an Elite Restorer Line of Hybrid by Molecular Marker Assisted Selection. *Plant Breed* 120 : 133-137.
- Cockram, J., H. Jones, F.J. Leigh, D.O. Sullivan, W. Powell, D.A. Laurie and A.J. Greenland. 2007. Control of Flowering Time in Temperate Cereals; Genes Domestication, and Sustainable Productivity. *Journal of Experimental Botany* 58 (6) : 1231-1244.
- Cruz, C.M.V., Bai, J., Ona, I., Leung, H., Nelson, R.J., Mew, T.W, and Leach, J.E. 2000. Predicting Durability of A Disease Resistance Gene Based on An Assessment of The Itness Loss and Epidemiological Consequences of Avirulence Gene Mutation. *Proc Natl Acad Sci USA*. 97 (25) : 13500-13505.
- Dachban, S.M.B dan M.Y. Dibisono. 2010. Pengaruh Sistem Tanam, Varietas Jumlah Bibit terhadap Pertumbuhan dan Hasil Padi Sawah (*Oryza sativa*. L). *Jurnal Ilmiah Pendidikan Tinggi* 3 (1) : 47 – 57.

- Dai, X., Y. Yang, L. Zhou, L. Ou, M. Liang, W. Li, G. Kang dan B. Chen. 2012. Analisis Indikasi dan Penanda Khusus *Japonica* dari *Oryza sativa* dan Aplikasi Mereka. *Sistematika dan Evolusi Tumbuhan* 298 : 287-296.
- Darmadi, D dan A. Tuti. 2018. Respons Beberapa Varietas Padi (*Oryza sativa*. L) terhadap Wereng Batang Coklat (*Nilaparvata lugens* Stall) Koloni Karawang. *Jurnal Agrikultura* 29 (2) : 73-81.
- Darmawan, M. 2016. Analysis of Legowo Row Planting System and System of Rice Intensification (SRI) of Paddy Field (*Oryza sativa* L.) Toward Growth and Production. *Agrotech Journal*. 1(1) : 14– 18.
- Delhaize, E. and P.R. Ryan. 1995. Aluminum toxicity and tolerance in plants. *Plant Physiol.* 10 (7) : 315-321.
- Dewi, I.N dan Sumarjan. 2013. Viabilitas dan Vigor Benih Padi (*Oryza sativa*. L) Varietas IR 64 Berdasarkan Variasi Tempat dan Lama Penyimpanan. *Prosiding Seminar Nasional FMIPA. Undiksha III* : 232-238.
- Dinas Pertanian Kabupaten Kuantan Singingi. 2022. Laporan Tahunan. Dinas Pertanian Kabupaten Kuantan Singingi.
- Djarmiko, H.A dan Fatichin. 2009. Ketahanan Dua Puluh Satu Varietas Padi terhadap Penyakit Hawar Daun Bakteri. *Jurnal Hama dan Penyakit Tumbuhan Tropika*. 9 (2) : 168-173.
- Djojosumarto, P. 2000. Teknik Aplikasi Pestisida Pertanian. Kanisius. Yogyakarta. 212 hlm.
- Dobermann, A. and Fairhurst, T. 2000 Rice : Nutrient Disorders and Nutrient Management. Handbook Series, Potash and Phosphate Institute (PPI), Potash and Phosphate Institute of Canada (PPIC) and International Rice Research Institute. Philippine. 191 p.
- Donggulo, C.V., I.M. Lapanjang dan U. Made. 2017. Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Padi (*Oryza sativa* L.) pada Berbagai Pola Jajar Legowo dan Jarak Tanam. *Jurnal Agroland*. 24 (1) : 27 – 35.
- Dwipa, I. 2014. Karakterisasi Morfologi dan Molekuler Plasma Nutfah Padi Beras Merah Asal Sumatera Barat serta Uji Resistensinya terhadap Cekaman Biotik dan Abiotik. *Disertasi*. Program PascaSarjana. Universitas Andalas. Padang.
- Dwiyanto, K., M. Sugiono, A. Nurhadi, H. Kasim, dan Hermanto. 2001. Warta Plasma Nutfah Indonesia. Bogor. Indonesia. 20 hal.
- Ed-har, A.A., R. Widyastuti dan G. Djajakirana. 2017. Isolasi dan Identifikasi Mikroba Tanah Pendegradasi Selulosa dan Pektin dari *Rhizosfer Aquilaria Malaccensis*. *Buletin Tanah dan Lahan*. 1 (1) : 58-64.
- Efendi, R., Y. Musa, M. Farid Bdr., M. D. Rahim., M. Azrail dan M. Pabendon. 2015. Seleksi Jagung Inbrida dengan Marka Molekuler dan Toleransinya terhadap Kekeringan dan Nitrogen Rendah. *Jurnal Penelitian Pertanian Tanaman Pangan* 34 (1) : 43-53.

- Elfianis, R., J. Warino, Rosmaina, Suherman dan Zulfahmi. 2021. Analisis Kekerabatan Genetik Tanaman Padi (*Oryza sativa* L.) Di Kabupaten Kampar dengan Menggunakan Penanda Random Amplified Polymorphic DNA (RAPD). *Jurnal Agroteknologi*. 11 (2) : 75–84.
- El-Habbasha, S.F., M.S. Abd El Salam, and M.O. Kabesh. 2007. Response of Two Sesame Varieties (*Sesamum indicum* L.) to Partial Replacement of Chemical Fertilizers. *Journal of Agriculture and Biological Sciences* 3 (6) : 563-571.
- Eliakim, R., Sulistiani, Suriyanto dan T. Manik. 2008. Pengaruh Kelebihan Air terhadap Pertumbuhan dan Produksi Tanaman. *Thesis*. Pasca Sarjana. Universitas Sumatera Utara. Medan.
- Erlina, Y., F.E. Evi dan Jhon. W. 2020. Analisis Faktor Sosial Ekonomi Pengembangan Padi Lokal Spesifik Lokasi di Kabupaten Kapuas Provinsi Kalimantan Tengah. *Prosiding*. Seminar Nasional Lingkungan Lahan Basah. Vol 5 (1) : 61-68.
- Fagi, A. M., B. Abdullah, S. Kartaatmadja. 2001. Peran Padi Indonesia sebagai Sumber Daya Genetik Padi Modern. *Prosiding Diskusi Panel dan Pameran Budaya Padi*, Surakarta 28 Agustus 2001. Yayasan Padi Indonesia dan Indonesia Rice Foundation. p. 33-45.
- Fatimaturrohmah, S., I.A. Rumanti, A. Soegianto dan Damanhuri. 2016. Uji Daya Hasil Lanjutan Beberapa Genotip Padi (*Oryza sativa* L.) Hibrida di Dataran Medium. *Jurnal Produksi Tanaman*. 4 (2) : 129–136.
- Fitri, I.G.S dan T. Handoyo. 2019. Identifikasi Karakteristik Morfologi dan Molekuler 21 Varietas Padi Aromatik (*Oryza sativa* L.) Berdasarkan Penanda RAPD (Random Amplified Polymorphic DNA). *Berkala Ilmiah Pertanian*. 2 (2) : 72-76.
- Giamerti, Y dan Zuraida, Y. 2013. Keragaan Komponen Hasil dan Produktivitas Padi Sawah Varietas Inpari 13 Pada Berbagai Sistem Tanam. *Jurnal Widyariset*. 16 (3) : 481-488.
- Gimase, J.M., W.M. Thagana, D. Kirubi, T.E.K. Gichuru dan B.M. Gichimu. 2014. Genetika Karakterisasi Hibrida Kopi Robusta dan Genotipe Tetuanya menggunakan Penanda Molekuler. *Plant Cell Biotechnology and Molecular Biology*. 15 (2) : 31–42.
- Gusmiaty, M. Restu, Asrianny dan S.H., Larekeng. 2016. Polimorfisme Penanda RAPD untuk Analisis Keragaman Genetik *Pinus merkusii* di Hutan Pendidikan Unhas. *Jurnal Natur Indonesia*. 16 (2) : 47-53.
- Guswara. 2007. Peningkatan Hasil Tanaman Padi melalui Pengembangan Padi Hibrida. Kumpulan RDTP/ROPP. Balai Besar Penelitian Padi. Sukamandi. Indonesia.
- Habibullah, M., Idwar dan Murniati. 2015. Pengaruh Pupuk N, P, K dan Pupuk Organik Cair (POC) terhadap Pertumbuhan, Hasil dan Efisiensi Produksi Tanaman Padi Gogo (*Oryza sativa* L.) di Medium Tanah Ultisol. *Jurnal Online Mahasiswa (JOM) Fakultas Pertanian*. 2 (2) : 1-14

- Hadianto, W., H. Lukman dan Bakhtiar. 2015. Ketahanan Beberapa Genotipe Padi Terhadap Penyakit Hawar Daun Bakteri (*Xanthomonas oryzae* pv. *oryzae*). *Jurnal Hama dan Penyakit Tanaman Tropika*. 15 (2) : 152–163.
- Hadiatmi, T., S. Silitonga, S.G. Budiarti dan B. Abdullah. 2002. Explorasi Plasma Nutfah Tanaman Pangan. Laporan Hasil Penelitian. Balai Penelitian Bioteknologi dan Sumberdaya Genetik Pertanian. Bogor.
- Hafiah, W., A.L. Abadi dan L. Qurata'aini. 2015. Ketahanan Lima Galur Padi (*Oryza sativa* L.) Terhadap Dua Isolat *Xanthomonas oryzae* pv. *oryzae* Penyebab Penyakit Hawar Daun Bakteri pada Tanaman Padi. *Jurnal HPT (Hama Penyakit Tumbuhan)*. 3 (2) : 9-17.
- Hafsah, M.J. dan Sudaryanto, T. 2005. Ekonomi dan Beras Indonesia. Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian. Jakarta Selatan. 17 hlm.
- Hairmansis, A., Aswidinnor, H., Trikoesoemaningtyas dan Suwarno. 2005. Evaluasi Daya Pemulih Kesuburan Padi Lokal dari Kelompok *Tropical Japonica*. *Buletin Agronomi*. 33 (3) : 1–6.
- Handayani, F., Sumarmiyati dan Noor, R.A. 2017. Keragaman Morfologi 20 Kultivar Padi Lokal asal Kalimantan Timur. *Prosiding Seminar Nasional Masyarakat Biodiversitas Indonesia*. 3 (1) : 88-93.
- Hanum, C., W.Q. Mugnisjah, S. Yahya, D. Sopandie, K. Idris dan A. Sahar. 2009. Penapisan Kedelai Toleran Cekaman Aluminium dan Kekeringan. *Forum Pascasarjana*. 32 (4) : 295-305.
- Hariyono. 2014. Keragaan Vegetatif dan Generatif Beberapa Varietas Tanaman Padi (*Oryza sativa* L.) terhadap Cekaman Kekeringan pada Fase Pertumbuhan yang Berbeda. *Planta Tropika Journal of Agro Science*. 2 (1) : 20–27.
- Hasegawa, M., Mitsuahara, I., Seo, S., Okada, K., Yamane, H., Iwai, T., Ohashi, Y. 2014. Analysis on Blast Fungus-Responsive Characters of A Flavonoid Phytoalexin Sakuranetin; Accumulation in Infected Riceleaves, Antifungal Activity and Detoxification by Fungus. *Molecules*. 19 : 11404–11418.
- Hasfiah, M. Taufik dan T. Wijayanto. 2012. Uji Daya Hasil dan Ketahanan Padi Gogo Lokal terhadap Penyakit Blas (*Pyricularia oryzae*) pada Berbagai Dosis Pemupukan. *Berkala Penelitian Agronomi*. 1 (1) : 26-36.
- Haynes, R.J and Mokolobate, M.S. 2001. Amelioration of Al Toxicity and P Deficiency in Acid Soils by Additions of Organic Residues: A Critical Review of The Phenomenon and The Mechanisms Involved. *Nutrient Cycling in Agroecosystem*. 59 : 47-63.
- Herlina, L dan Silitonga, T.S. 2011. Seleksi Lapang Ketahanan Beberapa Varietas Padi terhadap Infeksi Hawar Daun Bakteri Strain IV dan VIII. *Buletin Plasma Nutfah*. 17 (2) : 80–87.
- Herawati, R., B.S. Purwoko dan I.S. Dewi. 2009. Keragaman Genetik Dan Karakter Morfologi Galur Haploid Gandapadi Gogo Dengan Sifat-Sifat Tipe Baru Hasil Kulturatera. *Journal Agronomy Indonesia*. 3 (7) : 87-94.
- Herawati, W.D. 2012. Budidaya Padi. PT. Buku Kita. Yogyakarta. 100 hal.

- Herviyanti, T. Budi Prasetyo, F. Ahmad, dan M. Harianti. 2011. Upaya Mengendalikan Keracunan Besi (Fe) dengan Bahan Humat dari Kompos Jerami Padi dan Pengelolaan Air untuk Meningkatkan Produktivitas Lahan Sawah Buakan Baru di Sitiung, Sumatera Barat. *Jurnal Tanah Dan Iklim*. 34/2011 : 40-47.
- Husna, Y dan Ardian. 2010. Pengaruh Penggunaan Jarak Tanam Terhadap Pertumbuhan dan Produksi Padi Sawah (*Oryza sativa* L.) Varietas IR 42 dengan Metode *System of Rice Intensification* (SRI). *Jurnal Sagu*. 9 (1) : 21-27.
- Idris, A. 2016. Pengaruh Takaran Gambut terhadap Toleransi Keracunan Besi beberapa Genotipe Padi Lokal (*Oryza sativa* L.) yang ditanam di ultisol. *Thesis*. Program Studi S2 Agronomi. Fakultas Pertanian. Unand. Padang.
- IRRI. 1996. *Standar Evaluation System for Rice (SES)*. Los Banos : International Rice Research Institute.
- IRRI. 2003. *Panduan Sistem Karakteristik dan Evaluasi Tanaman Padi*. Diterjemahkan oleh : T.S. Silitonga, I.H. Somantri dan A.A. Daradjat.
- IRRI. 2013. *Standar Evaluation System for Rice (SES)*. Los Banos : International Rice Research Institute.
- Iswanto, P.H., Arief, R., M. Akbar dan A. Rahmi. 2018. Pengaruh Kadar Air Gabah Terhadap Mutu Beras pada Varietas Padi Lokal Siam Sabah. *Jurnal Inovasi Agroindustri*. 1 (1) : 12-23.
- Jiang, Y., Ye, J., Rasulov, B., and Niinements, U. 2019. Role of Stomatal Conductance in Modifying The Dose Response of Stressvolatile Emissions in Methyl Jasmonate Treated Leaves of Cucumber (*Cucumis sativa* L.). *International Journal Molecular Sciences*. 21 : 10-18.
- Julisaniah, N.I., I. Sulistyowati dan A.N. Sugiharto. 2008. Analisis Kekerbatan Mentimun (*Cucumis sativus* L.) menggunakan Metode RAPD-PCR dan Isozim. *Biodiversitas*. 9 (2) : 99-102.
- Jumakir dan Endrizal. 2015. Peningkatan Produktivitas Padi melalui Introduksi Varietas Unggul Baru dan Sistem Tanam Jajar Legowo di Lahan Sawah Irigasi – Jambi. *Prosiding Seminar Nasional Swasembada Pangan Politeknik Negeri Lampung* : 246-251.
- Jusliah. 2002. Uji Ketahanan 18 Genotipe Padi Gogo (*OryzaSativa* L.) terhadap Dua Ras Penyakit Blas Daun (*Pyricularia oryzae* Cav). *Skripsi*. Jurusan Budidaya Pertanian. Fakultas Pertanian. Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- Kaiser. N, D. Douches, A. Dhingra, K.C., Glenn, P.R., Herzig, E. C. Stowe and S. Swarup. 2020. Peran Pemuliaan Tanaman Konvensional dalam Memastikan Tingkat Aman Racun Alami pada Tanaman Pangan. *Trends in Food Science and Technology*. Volume 100 : 51-66.
- Kamel, Sead A. and F.Y. Elkasaby. 1965. Relative Resistance of Cotton Varieties in Egypt to Spider Mites, Leaf Hopper and Aphid. *Jour. Econ. Ent.* 58 : 209- 212.

- Karim, H.A, Linnaninengseh, M. Sahir, Z. Basri. 2020. Uji Berbagai Varietas Padi Gogo (*Oryza sativa* L.) dan Penambahan Biochar Kulit Kakao pada Ketinggian Menengah Kabupaten Mamuju. *Jurnal Agroplantae*. 9 (1) : 22-32.
- Kartina N., Wibowo B.P., Rumanti I.A., Satoto. 2017. Korelasi Hasil Gabah dan Komponen Hasil Padi Hibrida. *Jurnal Penelitian Pertanian Tanaman Pangan*. 1 (1): 11–20.
- Karsinah. 1999. Keragaman Genetik Plasma Nutfah Jeruk Berdasarkan Analisis Penanda RAPD. *Thesis*. Pasca Sarjana. Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- Kasim, M. 2004. Manajemen Penggunaan Air : Meminimalkan Penggunaan Air untuk Meningkatkan Produksi Padi Sawah melalui Sistem Intensifikasi Padi (*The System of Rice Intensification*). Pidato Pengukuhan Sebagai Guru Besar Tetap dalam Bidang Ilmu Fisiologi Tumbuhan pada Fakultas Pertanian Universitas Andalas. Padang. 42 hal.
- Kasniari, D.N dan A.A.N. Supadma. 2007. Pengaruh Pemberian Beberapa Dosis Pupuk (NPK) dan Jenis Pupuk Alternatif terhadap Hasil Tanaman Padi (*Oryza sativa* L.) dan Kadar NPK Inceptisol. *Agritrop*. 26 (4) : 168-176.
- Kasno, A., D. Setyorini, I.W. Suastika. 2020. Pengelolaan Hara Terpadu pada Lahan Sawah Tadah Hujan sebagai Upaya Peningkatan Produksi Beras Nasional. *Jurnal Sumberdaya Lahan*. 14 (1) : 15-24.
- Kencana, Y.A., E.D. Mustikarini dan T. Lestari. 2022. Eksplorasi dan Karakterisasi Keragaman Plasma Nutfah Tanaman Padi (*Oryza sativa* L.) Di Pulau Belitung. *Jurnal Agro*. 9 (1) : 48-63.
- Kertesz, S., Fabian, A., Zsoldos, F., Vashegy, A., Labady, I., Bona, L. and Pecsvaradi, A. 2002. Changes in Glutamine Synthetase Activity in Presence of Aluminium Complexes. *Proceedings of the 7th. Hungarian Congress on Plant Physiology*. 46 : 103–104.
- Khaeruni, A., M. Taufik, T. Wijayanto dan E.A. Johan. 2014. Perkembangan Penyakit Hawar Daun Bakteri pada Tiga Varietas Padi Sawah yang Di-inokulasi pada Beberapa Fase Pertumbuhan. *Jurnal Fitopatologi Indonesia*. 10 (4) : 119–125.
- Khaeruni, Erwin. N, Teguh, W. dan Syair. 2016. Resistance of Various Local Rice Cultivars to Bacterial Leaf Blight Disease. *Jurnal Fitopatologi Indonesia*. 12 (3) : 89–95.
- Kinraide, T. B. 1997. Reconsidering the rhizotoxicity of hydroxyl, sulphate and fluoride complexes of aluminum. *J. Exp. Bot.* 48: 1115–1124.
- Klement, Z., K. Rudolph., and D. C. Sands. 1990. *Methods in Phytobacteriology*. Akademia Kiado. Budapest.
- Kochian , L.V., Piñeros. M.A. and Hoekenga, O.A. 2005. The Physiology, Genetics and Molecular Biology of Plant Aluminum Resistance and Toxicity. *Plant and Soil*. 274 : 175-195.
- Kolaka, L., M. Ghulamahdi dan Miftahudin. 2015. Pertumbuhan dan Produksi Galur-Galur Padi Toleran Fe Generasi F8 Hasil Persilangan IR64 x

- Hawara Bunar di Lahan Pasang Surut, Banyuasin, Sumatera Selatan. *Jurnal Sumberdaya HAYATI*. 1 (2) : 47-53.
- Kollmeier, M., Dietrich, P., Bauer, C.S., Horst, W.J. and Hedrich, R. 2001. Aluminum Activates A Citratepermeable Anion Channel in The Aluminum-Sensitive Zone of The Maize Root Apex. A Comparison Between An Aluminumsensitive and An Aluminum-Resistant Cultivar. *Plant Physiol.* 126 : 397-410.
- Komisi Nasional Plasma Nutfah. 2003. Panduan Sistem Karakterisasi dan Evaluasi Tanaman Padi. Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian. Sekretariat Komisi Nasional Plasma Nutfah. Bogor. 68 hal.
- Kristamtini, Sutarno, E.W. Wiranti dan S. Widyayanti. 2016. Kemajuan Genetik dan Heritabilitas Karakter Agronomi Padi Beras Hitam pada Populasi F2. *Jurnal Penelitian Pertanian Tanaman Pangan*. 35 (2) : 119-124.
- Kuadi, A., A. Rauf dan A. Halid. 2017. Analisis Aspek-aspek yang Mempengaruhi Pemanfaatan Air Irigasi dan Hubungannya Terhadap Kelayakan Usahatani Padi sawah. *Agrinesia : Jurnal Ilmiah Agribisnis*. 2 (1) : 10-16.
- Latif, J., N. Busthanul dan A. Amrullah. 2020. Motivasi Petani dalam Budidaya Padi Pulu Mandoti. *Jurnal Sosial Ekonomi Pertanian*. 16 (1) : 49 - 60.
- Lakitan, B. 2008. Dasar-Dasar Fisiologi Tumbuhan. PT. Raja Grafindo Persada. Jakarta. 205 hal.
- Lestari, E.B., I.R. Dewi dan Herman. 2014. Genotipe Padi Lokal Asal Bengkalis Provinsi Riau yang Toleran Cekaman Aluminium. *Jurnal Dinamika Pertanian*. 29 (2) : 139-144.
- Li G, Mcvetty PB, Quiros C F. 2013. Teknologi penanda molekuler SRAP dalam ilmu tanaman. Pemuliaan tanaman dari laboratorium ke lapangan. Dalam: Pemuliaan Tanaman Sven Bode Andersen dari Laboratorium ke Ladang, Intech. Buka Ilmu.
- Li-Song, C. 2006. Physiological responses and tolerance of plant shoot to aluminium toxicity. *Journal Plant Physiol.* Mol. Biol. 32 : 143–155.
- Liu DN, Ronald PC, and Bogdanova AJ. 2006. *Xanthomonas oryzae* pathovars: model pathogens of a model crop. *Mol Plant Pathol.* 7 : 303–324.
- Liu, H.Y., J.Y. Li, Y. Zhao, and K.K. Huang. 2007. Influence of drought stress on gas exchange and water use efficiency of salix psammophila growing in five places. *Arid. Zone. Res.* 24 : 815 - 820.
- Ma. J.F, S. Taketa and Z.M. Yang. 2000. Al tolerance genes onthe short arm of chromosome 3R are linked to organicacid release in tricale. *Plant Physiol.* 122 (3) : 687-694.
- Makarim, A.K. dan E. Suhartatik. 2009. Morfologi dan Fisiologi Tanaman Padi. Balai Besar Penelitian Padi. Bogor.
- Makarim, E. Suhartatik dan A. Kartohardjono. 2007. Hara Penting Pada Sistem Produksi Padi. Penelitian Balai Besar tanaman padi. Subang.

- Mangoendidjojo, W. 2003. Dasar-Dasar Pemuliaan Tanaman. Kanisius. Yogyakarta.
- Martono B 2009. Keragaman Genetik, Herabilitas dan Korelasi Antar Karakter Kuantitatif Nilam (*Pogostemon sp.*) Hasil fusi Protoplas. *Jurnal Littri*. 15 (1) : 9 - 15.
- Masnilah, R., Wahyuni, W.S., Suhartiningsih, D.N., Abdul, M., Hardian, S.A dan Ali, W. 2020. Incidence and Severity of Important Rice Diseases in Jember District. *Jurnal Agritrop*. 18 (1) : 1–12.
- Mawaddah, B.S. Purwoko, I.S. Dewi dan D. Wirnas. 2018. Karakterisasi Sifat Agronomi Tanaman Padi Beras Merah Dihaploid Berpotensi Hasil Tinggi Diperoleh melalui Kultur Antera. *Jurnal Agronomi Indonesia*. 46 (2) : 126-132.
- Mishra, M.K dan A. Slater. 2012. Review Article : Recent Advances in the Genetic Transformation of Coffee. *Biotechnology Research International*. Volume 2012 : 1-17. Article ID. 580857. doi:10.1155/2012/580857.
- Mossor-Pietraszewska, T. 2001. Effect of Aluminium on Plant Growth and Metabolism. *Acta Biochim. Pol.* 48 : 673-686.
- Mowidu, I dan Dolfie, D.D.T. 2017. Pengelolaan Keracunan Fe pada Tanah Sawah oleh Petani Di Kabupaten Poso. *Jurnal AgroPet*. 14 (2) : 19-29.
- Mujisihono, R dan T. Santosa. 2001. Sistem Budidaya Teknologi Tanam Benih Langsung (TABELA) dan Tanam Jajar Legowo (TAJARWO). *Proseding Seminar Perencanaan Sistem Produksi Komoditas Padi dan Palawija*. Diperta Provinsi D.I. Yogyakarta.
- Mulyaningsih, E.S. 2011. Pengembangan Padi Gogo Indica Toleran Kekeringan melalui Transformasi Genetik dengan Gen HD.Zip Oshox6 dan Seleksi Menggunakan Marka QTL 12.1. *Disertasi*. Pascasarjana. Institut pertanian Bogor. Bogor.
- Munir, R dan Haryoko, W. 2009. Uji Adaptasi Beberapa Varietas Unggul Padi Sawah Pada Lahan Gambut. *Jerami*. 2 (3) : 108-113.
- Mutakin, J. 2020. Keragaman Gulma, Pertumbuhan dan Hasil Padi Sawah pada Sistem Tanam dan Penyiangan yang Berbeda. *JAGROS*. 4 (2) : 259-273.
- Muyassir. 2012. Efek Jarak Tanam, Umur dan Jumlah Bibit terhadap Hasil Padi Sawah (*Oryza sativa* L). *Manajemen Sumberdaya Lahan*. 1 (2) : 207-212.
- Nafisah, A.A., Daradjat, B., Suprihatno, Triny, S.K. 2007. Heritability of Bacterial Leaf Blight Resistance Characters from Three Populations of Rice Plants Selected from The First Cycle of Selection. *Buletin Penelitian Pertanian Tanaman Pangan*. 6 (2) : 100–105.
- Natawigena. 1989. Pestisida dan Kegunaannya. Penerbit CV Armieco. Bandung. 71p.
- Nazirah, L dan Damanik, B.S.J. 2015. Pertumbuhan dan Hasil Tiga Varietas Padi Gogo pada Perlakuan Pemupukan. *Jurnal Floratek*. 10 (1) : 54- 60.

- Nazirah, L. 2018. Teknologi Budidaya Padi Toleran Kekeringan. CV. Sefa Bumi Persada. Aceh.
- Ngatiman, Supriyadi dan Isnaini. 2018. Karakterisasi Morfologi Malai Plasma Nutfah Padi Lokal Asal Kabupaten Rokan Hilir, Riau. *Proseding Unri Conference Series : Agriculture and Food Security*. Seminar Nasional Pembangunan Pertanian dan Pedesaan. Pekanbaru. 1 : 1-7.
- Ningsih, N.F., E. Ratnasari dan U. Faizah. 2016. Pengaruh Ekstrak Daun Kumis Kucing (*Orthosiphon aristatus*) terhadap Mortalitas Hama Wereng Coklat (*Nilaparvata lugens*). *Lentera Bio*. 5 (1) : 14–19.
- Ninik, N., Wahibah dan Herman. 2013. Studi Fenotipik Plasmanutfah Padi Lokal di Provinsi Riau. *Prosiding Semirata FMIPA Universitas Lampung*. Semirata 10-12 Mei Tahun 2013 : 175-177.
- Nino-Liu, D.O., P.C. Ronald, and A.J. Bogdanove. 2006. *Xanthomonas oryzae* pathovars: Model Pathogens Of A Model Crop. *Molecular Plant Pathology*. 7 (5) : 303- 324.
- Noor, A.I., Lubis, M., Ghulamahdi, M.A., Chozin, K., Anwar dan D. Wirnas. 2012. Pengaruh Konsentrasi Besi dalam Larutan Hara terhadap Gejala Keracunan Besi dan Pertumbuhan Tanaman Padi. *Jurnal Agronomi Indonesia*. 40 (2) : 91 – 98.
- Noor, A. 2012. Studi Pengendalian Keracunan Besi pada Padi Di Lahan Pasang Surut Melalui Keragaman Genotipe Padi dan Ameliorasi Lahan. *Disertasi*. Pascasarjana. Institut Pertanian Bogor. Bogor .
- Nugraha, Yudhistira dan I.A. Rumanti. 2017. Perakitan Varietas Padi Toleran Keracunan Besi. *Iptek Tanaman Pangan*. 12 (1) : 9-24.
- Nugroho. K., Slamet, P dan Lestari. 2017. Keragaman Genetik 24 varietas Padi Sawah dan Padi Gogo (*Oryza sativa* L.) Indonesia Berdasarkan Marka SSR. *Scripta biologica*. 4 (1) : 5–10.
- Nur, A., Iriany, N. R dan Takdir, A. 2013. Variabilitas genetik dan heritabilitas karakter agronomis galur jagung dengan tester MR 14. *Jurnal Agroteknos*. 3 (1) : 33-40.
- Nurdin, Cut, N.I dan Bakhtiar. 2016. Uji Tanaman Padi Hasil Persilangan Varietas Lokal dengan IRBB-27 terhadap Pertumbuhan dan Ketahanan Hawar Daun Bakteri. *Jurnal Ilmiah Mahasiswa Pertanian Unsyiah*. 1 (1) : 227-238.
- Nuryani. 2013. Potensi Substitusi Beras Putih dengan Beras Merah sebagai Makanan Pokok untuk Perlindungan Diabetes Melitus. *Media Gizi Masyarakat Indonesia*. 3 (3) : 157-168
- Oktavioni, M., R. Maulidah, E.N. Gozalia, R. Hidayati, B. Nova, D. Subositi, A. Maruzy, S. Wahyono dan Jamsari. 2019. Sistem Penanda Sequence-Related Amplified Polymorphism (SRAP) untuk Identifikasi Jahe Indonesia (*Zingiber* sp.) Keragaman Genetik. *Biosci Res*. 16 (2) : 897-904.
- Ou S.H. 1985. *Rice Di seases*. Second edition. Commonwealth Mycological Institute. The Cambrian News, Aberystwyth. 380 hlm

- Painter, R.H. 1951. *Insect Resistance in Crop Plants*. Mac Millan and Co. New York : 25-33.
- Permana, A. 2016. *Dinamika Hama Wereng Batang Coklat (Nilaparvata lugens stal.) terhadap Faktor Iklim di Kabupaten Karawang, Jawa Barat*. Skripsi. Departemen Geofisika dan Meteorologi. Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam. Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- Permatasari, S., N.R. Ardiarini dan Kuswanto. 2018. Analisis Hubungan Kekerbatan Antar Galur Kecipir (*Psophocarpus tertragonolobus L.*) Lokal. *Jurnal Produksi Tanaman*. 6 (11) : 2923 – 2930.
- Pharmawati, M. 2009. Optimalisasi Ekstraksi DNA dan PCR-RAPD pada *Grevillea spp* (Proteaceae). *Jurnal Biologi*. 13 (1) : 12- 16.
- Prabawa. P.S, Y. Izmi dan B. Nur. 2015. Uji Ketahanan 10 Genotip Padi Merah (*Oryza sativa L.*) terhadap Penyakit Blas Daun (*Pyricularia oryzae Cav.*) Ras 173. *Jurnal Produksi Tanaman*. 3 (6) : 496 – 502.
- Prabawa. P.S dan Damanhuri. 2018. Evaluasi Ketahanan Genotip Padi Beras Merah (*Oryza sativa L.*) Terhadap Penyakit Blas Daun (*Pyriculariaoryzae Cav.*) RAS 173. *Agro Bali (Agricultural Journal)*. Vol. 1 (2) : 82-87.
- Praptana, R.H., Y.B. Sumardiyono, Sedyo, H., Y.A. Trisyono. 2013. Patogenisitas Virus Tungro pada Varietas Tetua Padi Tahan Tungro. *Jurnal Fitopatologi Indonesia*. 9 (6) : 186–192.
- Prayatna, S. 2007. *Pertanian Organik : Mengapa Harus System of Rice Intencification (SRI)*. Dinas Kabupaten Tasikmalaya.
- Prayoga, M.K., N. Rostini., M.R. Setiawati., T. Simarmata, S. Stoeber dan K. Adinata. 2018. Preferensi Petani terhadap Keragaman Padi (*Oryza sativa L.*) Unggul untuk Lahan Sawah di Wilayah Pangandaran dan Cilacap. *Jurnal Kultivasi*. 17 (1) : 523-530.
- Purnamaningsih, R dan I. Mariska. 2008. Pengujian Nomor-nomor Harapan Padi Tahan Alumunium dan pH Rendah Hasil Seleksi *In Vitro* dengan Kultur Hara. *Jurnal Agro Biogen*. 4 (1) : 18-23.
- Purwono dan Purnamawati, H. 2007. *Budidaya 8 Jenis Tanaman Pangan Unggul*. Penebar Swadaya. Jakarta.
- Putih, R., Anwar, A., G.R. Nar. 2011. Variabilitas Genetik Karakter Umur, Hasil, dan Komponen Hasil Beberapa Genotipe Padi Lokal (*Oryza sativa L.*) Sumatera Barat. *Proseding Seminar Nasional : Reformasi Pertanian Terintegrasi Menuju Kedaulatan Pangan*. Padang. 20 Oktober 2011.
- Putra, S. 2011. Pengaruh Sistem Tanam terhadap Peningkatan Hasil Padi Gogo Kultivar Situpatenggang. *Jurnal Agrin*. 15 (1) : 54-63.
- Putri, A.S. 2021. *Kajian Fisiologis Ketahanan Kecambah Padi Lokal Lampung (Oryza sativa L.) Varietas Lumbung Sewu Cantik terhadap Cekaman Kekeringan yang Di-induksi oleh Polyethylene glycol (PEG) 6000*. Skripsi. Jurusan Biologi. Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam. Universitas Lampung. Bandar Lampung.

- Qomaroodin. 2006. Teknik Uji Ketahanan Varietas/Galur Harapan Padi Pasang Surut terhadap Wereng Batang Coklat (*Nilaparvata lugens* Stall). *Buletin Teknik Pertanian*. 11 (2) : 23-25.
- Rachman, I.A., S. Djuniwati, K. Idris. 2008. Pengaruh Bahan Organik dan Pupuk NPK terhadap Serapan Hara Produksi Jagung di Inceptisol Ternate. *Jurnal Tanah dan Lingkungan*. 10 (1) : 7-13.
- Rahayu, A. Y, dan Harjoso, T. 2011. Aplikasi Abu Sekam pada Padi Gogo (*Oryza sativa* L.) terhadap Kandungan Silikat dan Prolin Daun serta Amilosa dan Protein Biji. *Biota : Jurnal Ilmiah Ilmu Ilmu Hayat*. 16 (1) : 48-55.
- Rahayu, S., M. Ghulamahdi, W.B. Suwarno dan H. Aswidinnoor. 2018. Morfologi Malai Padi (*Oryza sativa* L.) pada Beragam Aplikasi Pupuk Nitrogen. *Jurnal Agronomi Indonesia*. 46 (2) : 145-152.
- Rahim, A, Khaeruni A.R dan Taufik, M. 2012. Reaksi Ketahanan Beberapa Varietas Padi Komersial terhadap Patotipe *Xanthomonas oryzae* pv. *oryzae* Isolat Sulawesi Tenggara. *Berkala Penelitian Agronomi*. 1 (2) : 132-138.
- Rahmad, D., Nurmiaty, E. Halid, A Ridwan dan B. Baba. 2022. Karakterisasi Pertumbuhan dan Produksi Beberapa Varietas Padi Unggul. *Jurnal Agroplantae*. 11 (1) : 37-45.
- Rahmadi. 2011. Pengantar Metodologi Penelitian. Antasari Press. Banjarmasin.
- Rahmadina. 2019. Genetika Dasar. Modul Ajar. Fakultas Sains dan Teknologi. Universitas Islam Negeri Sumatera Utara. Medan. 132 hlm.
- Raisa, S.A. 2004. Eksplorasi Plasma Nutfah Tanaman Pangan di Provinsi Kalimantan Barat. *Buletin Plasma Nutfah*. 10 (1) : 23-27.
- Rashid, P.A., M.G., Paulraj, T. Ahmad, A.A., Buhroo, B.A., Hussain, S. Ignacimuthu dan H.C. Sharma. 2012. Mekanisme Pertahanan Tumbuhan terhadap Serangga Herbivora. Perilaku Sinyal Tumbuhan. *Plant Signaling and Behavior*. 7 (10) : 1306-1320.
- Roidah, I.S. 2013. Manfaat Penggunaan Pupuk Organik untuk Kesuburan Tanah. *Jurnal Universitas Tulungagung BONOROWO*. 1 (1) : 30-42.
- Robarts, D.W.H dan A.D. Wolfe. 2014. Sequence-Related Amplified Polymorphism (SRAP) Markers : A Potential Resource for Studies Inplant Molecular Biology : Review Article *Applications in Plant Sciences*. 2 (70) : 1-13.
- Rohaeni, W.R dan N. Yunani. 2017. Perbandingan Hasil Analisis Kekerabatan Padi Lokal berdasarkan Karakter Kualitatif dan Kuantitatif. *Agric : Jurnal Ilmu pertanian*. 29 (2) : 89-102.
- Rois, A., Syakur dan Z. Basri. 2017. Uji Adaptasi Padi Unggul Inpara-3 di Lahan Rawa Lebak menggunakan Berbagai Paket Pemupukan Adaptif. *Agroland : Jurnal Ilmu-ilmu Pertanian*. 24 (3): 237-241.
- Roza, C., D. Kusdaman, N. Kurniawati, N. Usyati dan M.J. Mejaya. 2015. Identifikasi Ketahanan Aksesori Plasma Nutfah Padi terhadap Penyakit

- Tungro di Rumah Kaca. *Prosiding Temu Teknologi Padi*. Balai Besar Penelitian Tanaman Padi (BB Padi). Buku 1 : 403-411.
- Rozen, N dan M. Kasim. 2018. Tehnik Budidaya Tanaman Padi Metode SRI. Rajawali Pers. Depok. 56 hlm.
- Rozen, N., Gustian, A.J. Jamil dan A.A. Dermawan. 2018. Response of Two Rice Varieties Grown using SRI Method in Two Different Locations. *Jerami Indonesian Journal Crop Science*. 1 (1) : 39-45.
- Rubio, V., R. Bustos, M.L. Irigoyen, L.X. Cardona, T.M. Rojas, and A.J. Paz. 2009. Plant Hormones and Nutrient Signaling. *Plant Mol Biol*. 69 (40) : 361-373.
- Rugayah, Retnowati, A., Windadri, F.I dan Hidayat, A. 2004. Pengumpulan Data Taksonomi. Dalam : Rugayah, Widjaja, E.A. dan Praptiwi (editor) *Pedoman Pengumpulan Data Keanekaragaman Flora*. Pusat Penelitian Biologi. LIPI.
- Rusdiansyah dan Y.I. Intara. 2015. Identifikasi Kultivar Lokal Padi Sawah (*Oryza sativa* L.) Kalimantan Timur berdasarkan Karakter Agronomi dan Morfologi. *Agrovigor*. 8 (2) : 8-15.
- Rusmawan, D dan Muzammil. 2019. Penggunaan VUB Padi untuk Pemanfaatan Lahan Bekas Tambang Pasir Kuarsa di Belitung Timur. *Jurnal Penelitian Pertanian Terapan*. 19 (2) : 146-151.
- Saeroji. 2013. Sistem Jajar Legowo dapat Meningkatkan Produktivitas Padi. Balai Besar Pelatihan Pertanian. Malang.
- Sahara, D., Abubakar, Luthfi, N. 2022. Strategi Pengembangan Agribisnis Komoditas Padi di Kabupaten Karawang Pasca Pandemi Covid-19. *Mimbar Agribisnis Jurnal Pemikiran Masyarakat Ilmiah Berwawasan Agribisnis*. 8 (1) : 168-181.
- Sahrawat, K.L. 2000. Elemental Composition of The Rice Plantas Affected by Iron Toxicity Under Field Conditions. *Communications in Soil Science and Plant Analysis*. 31 : 2819 – 2827.
- Sahrawat, K.L. 2004. Iron Toxicity in Wetland Rice and Therole of Other Nutrients. *Journal of Plant Nutrition*. 27 (8) : 1471–1504.
- Sahrawat, K.L. 2010. Reducing Iron Toxicity in Lowland Rice with Tolerant Genotypes and Plant Nutrition. *Journal Plant Stress*. 4 : 70-75.
- Santhiawan, P dan P. Suwardike. 2019. Adaptasi Padi Sawah (*oryza sativa* l.) terhadap Peningkatan Kelebihan Air Sebagai Dampak Pemanasan Global. *Agro Bali (Agricultural Journal)*. 2 (2) : 130-144.
- Santoso dan A. Nasution. 2009. Pengendalian Penyakit Blas dan Penyakit Cendawan Lainnya. Balai Besar Penelitian Tanaman Padi. Buku Padi 2. Hlm 531-563.
- Santoso, S. 2002. Buku Latihan SPSS Statistik Multivariat. PT. Elex Media Komputindo. Jakarta.

- Sari, D.N, Sumardi dan S. Eko. 2014. Pengujian Berbagai Tipe Tanam Jajar Legowo terhadap Hasil Padi Sawah. *Jurnal Akta Agrosia*. 17 (2) : 115 – 124.
- Sari, I.P., M. Yunus dan Hasrianty. 2015. Ketahanan Beberapa Genotip Padi Lokal Banggai terhadap Serangan Wereng Coklat (*Nilaparvata lugens* STALL). *Jurnal Agrotekbis*. 3 (4) : 455-462.
- Sarina dan Hermawati. 2020. Harga Pokok dan Efisiensi Usaha Tani Padi Sawah Di Desa Bukit Peninjauan II, Kecamatan Sukaraja, Kabupaten Seluma. *Jurnal Agribisnis*. 22 (1) : 108-116.
- Sato, Y dan Y. Sakiko. 2008. Hybridization Transformasi dan Genetik, Meningkatkan Toleransi terhadap Stres Kekeringan pada Tanaman Padi Transgenik yang Mengekspres Protein Shock-Heat Kecil, sHSP17.7. *Plant Cell Rep*. 27: 329–334.
- Satoto dan B. Suprihatno. 2008. Pengembangan Padi Hibrida Indonesia. *Jurnal Iptek Tanaman Pangan*. 3 (1) : 27-40.
- Satriawan, I.B., A.N. Sugiharto dan S. Ashari. 2017. Heritabilitas dan Kemajuan Genetik Tanaman Cabai Merah (*Capsicum annum* L.) Generasi F2. *Jurnal Produksi Tanaman*. 5 (2) : 343-348.
- Satwiko, T., R.R. Lahay, B.S.J. Damanik. 2013. Tanggap Pertumbuhan dan Produksi Beberapa Varietas Kedelai (*Glycine max* L.) terhadap Perbandingan Komposisi Pupuk. *Jurnal Online Agroekoteknologi*. 1 (4) : 1413-1423.
- Sawitri. S., R. Saragih dan E. Ariyanti. 2018. Seleksi Beberapa Genotipe Padi Sawah Lokal (*Oryza sativa* L.) terhadap Cekaman Kekeringan menggunakan *Polyethylene Glycol* (PEG) pada Fase Perkecambah. *Jurnal Agroteknologi*. 9 (1) : 23 – 30.
- Schaad, N.W., Jones, J.B, and Chun, W. 2001. Laboratory Guide for Identification of Plant Pathogenic Bacteria. Third Edition. APS Press. The American Phytopathological Society. St. Paul. Minnesota.
- Semangun, H. 2004. Penyakit-penyakit Tanaman Pangan di Indonesia. Gajah Mada University. Yogyakarta. 449 hlm.
- Senewe, R. E. 2019. Preferensi Serangga Herbivora *Henosepilachna* sp (*Coleoptera: Coccinellidae*) terhadap Beberapa Jenis Tanaman Budidaya. *Jurnal Budidaya Pertanian*. 15 (1) : 61-67.
- Setiawati, M.R., Sofyan, E.T dan Z. Mutaqin. 2016. Pengaruh Pupuk Hayati Padat terhadap Serapan N dan P Tanaman, Komponen Hasil dan Hasil Padi Sawah (*Oryza sativa* L.). *Jurnal Agroekotek*. 8 (2) : 120 – 130.
- Setiyowati, T., A. Fatchiya, S. Amanah. 2022. Pengaruh Karakteristik Petani terhadap Pengetahuan Inovasi Budidaya Cengkeh Di Kabupaten Halmahera Timur. *Jurnal Penyuluhan*. 18 (02) : 208-218.
- Setyorini, S.D., Shoahuddin dan A. Sulisty. 2013. Existence of Brown Planthopper's Natural Enemies on Some Rice Varieties Using Different Cultivation Techniques. *Journal of Agronomy Research*. 2 (5) : 8-17.

- Shanti, M.L., Varma, C.M.K., Premalatha, P., Devi, G.L., Zehr, U, and Freeman, W. 2010. Understanding the Bacterial Blight Pathogen-Combining Pathotyping and Molecular Marker Studies. *International Journal of Plant Pathology*. 1 (2) : 58-68.
- Siregar, A dan I. Marzuki. 2011. Efisiensi Pemupukan Urea terhadap Serapan dan Peningkatan Produksi Padi Sawah (*Oryza sativa* L.). *Jurnal Budidaya Pertanian*. 7 (2) : 107-112.
- 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.
- Sobrizal. 2016. Potensi Pemuliaan Mutasi untuk Perbaikan Varietas Padi Lokal Indonesia. *Jurnal Ilmiah Isotop Radiasi*. 12 (1) : 23-36.
- Sodiq, M. 2009. Ketahanan Tanaman Terhadap Hama. UPN Press. Fakultas Pertanian. Universitas Pembangunan Nasional Veteran. Jawa Timur. 81 hal.
- Sopialena. 2017. Segitiga Penyakit Tanaman. Penerbit Mulawarman University PRESS Gedung LPPM Universitas Mulawarman. Samarinda.
- Sopialena. 2018. Pengendalian Hayati dengan Memberdayakan Potensi Mikroba. Penerbit Mulawarman University PRESS Gedung LPPM Universitas Mulawarman. Samarinda.
- Sopialena. 2018. Pengendalian Penyakit Blast (*Pyricularia oryzae* Cav.) pada Padi Menggunakan Ekstrak Lengkuas (*Alpinia galanga* Linn.). *Jurnal Teknologi Lingkungan*. 2 (1) : 33-39.
- Subandi. 2007. Teknologi Produksi dan Strategi Pengembangan Kedelai pada Lahan Kering Masam. *Iptek Tanaman Pangan*. 2 (1) : 12-25.
- Subandi. 2013. Peran dan Pengelolaan Hara Kalium untuk Produksi Pangan Di Indonesia. *Pengembangan Inovasi Pertanian*. 6 (1) : 1-10.
- Sudir, A. Nasution, Santoso dan B. Nuryanto. 2014. Penyakit Blas *Pyricularia grisea* pada Tanaman Padi dan Strategi Pengendaliannya. *Iptek Tanaman Pangan*. 9 (2) : 85-96.
- Sudir, Nuryanto, B dan S.K. Kadir. 2012. Epidemiologi, Patotipe dan Strategi Pengendalian Penyakit HDB pada Tanaman Padi. *Iptek Tanaman Pangan*. 7 (2) : 79-87.
- Sudrajat, D. 2010. Identifikasi Karakter Morfofisiologi Kedelai Adaptif Lahan Masam. *Jurnal Penelitian Pertanian Terapan*. 10 (2) : 103-110.
- Sugiyanta, F., Rumawas, M.A. Chozin, W.Q. Mugnisyah dan M. Ghulamahdi. 2008. Studi Serapan Hara N, P, K, dan Potensi Hasil Lima Varietas Padi Sawah (*Oryza sativa* L.) pada Pemupukan Anorganik dan Organik. *Indonesia Journal of Agronomy*. 36 (3) : 196-203.
- Suhartini, T. dan I.H. Somantri, B. Abdullah. 2003. Rejuvenasi dan Karakterisasi Plasma Nutfah Spesies Padi Liar. *Buletin Plasma Nutfah*. 9 (1) : 16-25.

- Suhartini, T. 2004. Perbaikan Varietas Padi untuk Lahan Keracunan Fe. Balai Besar Penelitian dan Pengembangan Bioteknologi dan Sumberdaya Genetik Pertanian. *Buletin Plasma Nutfah*. 10 (1) : 1-11.
- Suhartini, T. 2010. Pertumbuhan Akar Dua Puluh Genotip Padi Gogo pada Kahatfosfor dan Cekaman Aluminium. *Berita Biologi*. 10 (3) : 375-383.
- Suliansyah, I., I. Dwipa dan Yusniwati. 2016. Pengembangan Padi Beras Merah Lokal Sumatera Barat : Eksplorasi dan Karakterisasi. *Prosiding Seminar dan Lokakarya Nasional Agroteknologi/Agroekoteknologi*. Surakarta.
- Sulistiyo, R.H., L. Soetopo dan Damanhuri. 2015. Eksplorasi dan Identifikasi Karakter Morfologi Porang (*Amorphophallus Muelleri* B.) di Jawa Timur. *Jurnal Produksi Tanaman*. 3 (5) : 353-361.
- Sulistyowati, Y., P.L. Angelita dan S.M. Enung. 2018. Hubungan Kekerabatan Padi Gogo pada Kondisi Ternaungi berdasarkan Analisis RAPD. *Prosiding Seminar Nasional Masyarakat Biodiversitas Indonesia*. 4 (2) : 190-194.
- Sunadi, I. Wahidi dan M.Z.H. Utama. 2010. Penapisan Varietas Padi Toleran Cekaman Fe²⁺ pada Sawah Bukaian Baru dari Aspek Agronomi dan Fisiologi. *Akta Agrosia*. 13 (1) : 16-23.
- Suparwoto, Waluyo dan Priatna S. 2017. Pengembangan Tanaman Padi Varietas Inpara dan Inpara di Kelompok Penangkar Benih pada Dua Lokasi Di Provinsi Sumatera Selatan. *Prosiding Seminar Nasional Dies Natalis ke 54 Fakultas Pertanian Universitas Sriwijaya*. Palembang. Hal : 234-241.
- Suparwoto. 2010. Penerapan Sistem Tanam Legowo pada Usaha Tani Padi untuk Meningkatkan Produksi dan Pendapatan Petani. *Jurnal Pembangunan Manusia*. 10 (1) : 1-7.
- Supriatna, J., Riki, K., Arie, G.N.A., Khairani, O dan Mardhayanti. 2023. Eksplorasi dan Karakterisasi Penampilan Biji Padi Lokal Asal Dataran Medium Kabupaten Garut. *Jurnal Agroteknologi dan Sains (JAGROS)*. 7 (2) : 70 - 78.
- Suprihatno, B., Daradjat, A.A., Satoto, Baehaki, S.E., Widiarta, I.N., Agus, S., Indrasari, S.D., Lesmana, O.S dan Sembiring, H. 2009. Deskripsi Varietas Padi. Balai Besar Penelitian Tanaman Padi. Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian. Departemen Pertanian. Subang.
- Suprihatno, B. 2010. Deskripsi Varietas Padi. Balai Besar Penelitian Tanaman Padi. Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian Kementerian Pertanian. Sukamandi.
- Suprihanto, S. Somowiyarjo, S. Hartono dan Y.A. Trisyono. 2016. Preferensi Wereng Batang Cokelat terhadap Varietas Padi dan Ketahanan Varietas Padi terhadap Virus Kerdil Hampa. *Penelitian Pertanian Tanaman Pangan*. 35 (1) : 1-8.
- Suriadikarta, D.A dan Simanungkalit, R.D.M. 2006. Pendahuluan, dalam Simanungkalit RDM, Suriadikarta DA, Saraswati R, Setyorini D dan Hartatik W (eds.). Pupuk Organik dan Pupuk Hayati. Hlm. 1-10. Balai

Besar Litbang Sumberdaya Lahan Pertanian. Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian. Bogor.

- Suryadi, Y dan T.S. Kadir. 2017. Patogenisitas Isolat Bakteri *Xanthomonas oryzae* pv. *oryzae* dan Pemantauan Penyakit Hawar Daun Bakteri pada Padi Galur Isogenik. *Berita Biologi Jurnal Ilmu-ilmu Hayati*. 16 (2) : 193-202.
- Suyani, I.S dan D. Wahyono. 2017. Korelasi Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Padi (*Oryza sativa* L.) dengan Teknik Penanaman dan Dosis Pupuk Organik. *Agrotechbiz*. 4 (1) : 9-16.
- Suskendriyati, H., A. Wijayati, N. Hidayah dan D. Cahyuningdari. 2000. Studi Morfologi dan Hubungan Kekerabatan Varietas Salak Pondoh (*Salacca zalacca* (Gaert.) Voss) di Dataran Tinggi Sleman. *Biodiversitas*. 1 (2) : 59 – 64.
- Suswati, Habazar, T., Husin, E.F., Nasir, N., Putra, D.P dan Taylor, P. 2011. Senyawa Phenolik Akar Pisang CV. Kepok (*Musa acuminata*) yang Diinduksi dengan Fungi Mikoriza Arbuskular Indigenus PU10-Glomus sp 1 terhadap Penyakit Hawar Daun Bakteri. *Jurnal Natur Indonesia*. 13 (3) : 207–213.
- Suwarno, Lubis, E., Alidawati, Somantri, I.H., Minantyorini and Bustaman, M., 2001. Improvement of Rice Varieties Through Selection with Molecular Markers and Anther Culture. *Prosiding Hasil Penelitian Rintisan dan Bioteknologi Tanaman*. pp. 53-62.
- Syahri dan Renny, U.S. 2016. Penggunaan Varietas Unggul Tahan Hama dan Penyakit Mendukung Peningkatan Produksi Padi Nasional. *Jurnal Litbang Pertanian*. 35 (1) : 25-36.
- Syukur, M., S. Sujiprihati, dan R. Yunnianti. 2012. Teknik Pemuliaan Tanaman. Penebar Swadaya. Jakarta.
- Teetes, G.L. 1996. Ketahanan Tanaman terhadap Serangga : Komponen Mendasar dari PHT. *Teks IPM Dunia Radcliffe*. eds Radcliffe WD. Hutchison. University of Minnesota. Minneapolis.
- Tefa, A. 2017. Uji Viabilitas dan Vigor Benih Padi (*Oryza sativa* L.) Selama Penyimpanan pada Tingkat Kadar Air yang Berbeda. *Savana Cendana : Jurnal Pertanian Konservasi Lahan Kering International*. 2 (3) : 48-50.
- Timotiwu dan P. Benyamin. 2010. Pengaruh Tingkat Keracunan Alumunium terhadap Perubahan Gula yang Dieksudasi oleh Perakaran Kedelai (*Glycine Max* [L.] Merr.). *Jurnal Agrotropika*. 15 (1) : 29–36.
- Tocker, C. 2004. Estimates of Broad-Sense Heritability for Seed Yield and Yield Criteria in Faba Bean (*Vicia faba* L.). *Hereditas*. 140 (3) : 222-225.
- Untung, K. 2001. Pengantar Pengelolaan Hama Terpadu. Gadjah Mada University Press, Yogyakarta. 273 p.
- Utama, M.Z.H., W. Haryoko, R. Munir dan Sunadi. 2009. Penapisan Varietas Padi Toleran Salinitas pada Lahan Rawa di Kabupaten Pesisir Selatan. *Jurnal Agronomi Indonesia*. 37 (2) : 101-106.

- Utama, M.Z.H. 2010. Penapisan Varietas Padi Gogo Toleran Cekaman Aluminium. *Jurnal Agronomi Indonesia*. 38 (3) : 163-169.
- Utami, A.U dan R. Ulfa. 2022. Efek Lama Pengeringan terhadap Kadar Air Gabah dan Mutu Beras Ketan. *Jurnal Teknologi Pangan dan Ilmu Pertanian*. 4 (1) : 31-36.
- Utami, D.W., Lestari, P, and Koerniati, S. 2013. A Relative Expression of *X a7* Gene Controlling Bacterial Leaf Blight Resistance in Indonesian Local Rice Population (*O. Sativa* L.). *Journal Crop Science and Biotechnology* 16 (13) : 1-7.
- Utomo, M, dan Nazaruddin, 2000. Bertanam Padi Sawah Tanpa Olah Tanah. PT. Penebar Swadaya. Jakarta.
- Utomo, M., Sudarsono, Rusman, B., Sabrina, T., Lumbanraja, J dan Wawan. 2016. Ilmu Tanah: Dasar-dasar dan Pengelolaan. Prenada Media Group. Jakarta.
- Wahid, A.S, Nasruddin dan S. Saenong. 2001. Efisiensi dan Diseminasi Pemupukan Nitrogen dengan Metode LCC pada Tanaman Padi Sawah. *Jurnal Pengkajian dan Pengembangan Teknologi Pertanian*. 4 (2) : 108-117.
- Wahyudi, A.T, S. Meliah dan A.A. Nawangsih. 2011. *Xanthomonas oryzae* pv. *oryzae* Bakteri Penyebab Hawar Daun pada Padi : Isolasi, Karakterisasi, dan Tela-ah Mutagenesis dengan Transposon. *Makara Sains*. 15 (1) : 89-96.
- Wahyuni, S., 2008. Hasil Padi Gogo Dari Dua Sumber Benih yang Berbeda. *Jurnal Penelitian Tanaman Pangan*. 27 (3) : 135-140.
- Wahyunto dan F. Widiastuti. 2014. Lahan Sawah Sebagai Pendukung Ketahanan Pangan serta Strategi Pencapaian Kemandirian Pangan. Makalah Riview. *Jurnal Sumberdaya Lahan Edisi Khusus* : 17-30.
- Wibowo, P. 2010. Pertumbuhan dan Produktivitas Galur Harapan Padi (*Oryza sativa* L.) Hibrida Di Desa Ketaon, Kecamatan Banyudono, Boyolali. *Skripsi*. Fakultas Pertanian. Universitas Sebelas Maret. Surakarta.
- Widiarta, I.N, Burhanuddin, A, Daradjat, A.A dan Hasanuddin, A. 2004. Status dan Program Penelitian Pengendalian Terpadu Penyakit Tungro. *Prosiding Seminar Nasional Status Program Penelitian Tungro Mendukung Keberlanjutan Produksi Padi Nasional*. Puslitbangtan. Badan Litbang Pertanian. pp : 61-89.
- Widiastuti, F. 2009. Pemanfaatan Model Climex 1.1 untuk Menganalisis Potensi Penyebaran Penggerek Batang Padi Kuning (*Scirpophaga Incertulas*) dan Wereng Batang Coklat (*Nilaparvata Lugens*), Studi Kasus Kabupaten Klaten, Jawa Tengah. *Skripsi*. Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- Widyati, E. 2017. Memahami Komunikasi Tumbuhan-Tanah dalam Areal Rhizosfir untuk Optimasi Pengelolaan Lahan. *Jurnal Sumberdaya Lahan*. 11 (1) : 33-42.

- Wijayanto, T. 2013. Prospek Penerapan Bioteknologi dalam Pemanfaatan dan Pengembangan Biodiversitas Padi Lokal Sulawesi Tenggara. *Jurnal Agroteknos.* 3 (1) : 41-47.
- Wiraatmaja, I. 2017. Bahan Ajar : Cara Tanaman Beradaptasi Terhadap Cekaman Fisiologis. Program Studi Agroekoteknologi. Fakultas Pertanian. Universitas Udayana. Bali.
- Xie, X, F. Zhou, X. Zhang dan J. Zhang. 2009. Variabilitas Genetik dan Hubungan antara Mt-1 Rumput Gajah dan Kultivar yang Berkerabat Dekat Dinilai dengan Penanda SRAP. *Jurnal Genetika.* 88 : 281-290.
- Yamin, M dan M.D. Moentono. 2005. Seleksi Beberapa Varietas Padi untuk Kuat Batang dan Ketahanan Rebah Tinggi. *Ilmu Pertanian.* 12 (2) : 94-102.
- Yanti, S., Marlina dan Fikrinda. 2018. Pengendalian Penyakit Hawar Daun Bakteri pada Padi Sawah Menggunakan Fungi Mikoriza. *Jurnal Agroecotania.* 1 (2) : 14-21.
- Youssef, M., A.C. James, M.R. Rivera, R. Ortiz, G. Escobedo dan R.M. Medrano. 2011. Musa Keragaman Genetik diungkapkan oleh SRAP dan AFLP. *Mol. Bioteknologi.* 47 : 189-199.
- Yuliani, D dan W.R. Rohaeni. 2017. Heritabilitas, Sumber Gen dan Durabilitas Ketahanan Varietas Padi terhadap Penyakit Hawar Daun Bakteri. *Jurnal Penelitian dan Pengembangan Pertanian.* 36 (2) : 99-108.
- Yuliani, D dan Sudir. 2017. Komposisi Dan Dominasi Patotipe *Xanthomonas oryzae*, Penyebab Penyakit Hawar Daun Bakteri Pada Tanaman Padi Dengan Sistem Pengairan Berbeda Di Kabupaten Karawang. *Berita Biologi* 16 (3) : 278-287.
- Yuniarti, T. Palupi dan Wasian. 2018. Respon Padi Beras Hitam Kalimantan Barat terhadap Cekaman Aluminium pada Fase Pembibitan. *Jurnal Sains Pertanian Equator.* 7 (3) : 1-7.
- Yuniastuti, E., Supriyadi dan Ruwaida, I.P. 2010. Analisis Keragaman DNA Tanaman Durian Sukun (*Durio zibethinus* Murr.) berdasarkan Penanda RAPD. *Proseding Seminar Nasional Pendidikan Biologi.* FKIP. UNS. 7 (1) : 49-57.
- Zaefizadeh, M dan R. Goleiv. 2009. Diversity and Relationships among Durum Wheat Landraces (*Subconvars*) by SRAP and Phenotypic Marker Polymorphism. *Research Journal of Biological Sciences.* 4 (8) : 960-966.
- Zhang, X., Liu, P., Yang, Y.S., and Xu, G.D. 2007. Effect of Al in Soil on Photosynthesis and Related Morphological and Physiological Characteristics of Two Soybean Genotypes. *Botanical Studies.* 48 : 435-444.