

DAFTAR PUSTAKA

- Abbas, W., Riadi, M., & Ridwan I. (2018). Respon tiga varietas padi (*Oryza sativa* L.) pada berbagai sistem tanam legowo. *Jurnal Penelitian dan Pengembangan Agrokompleks (JPPA)*, 8(2), 45-55.
- Akbar, F. M., Asis., & Lizmah, S. F. (2022). Hubungan karakter agronomi padi varietas Ciherang dan Inpari 32 di lahan sawah tadah hujan. *Jurnal Agrium*, 19(1), 29-35. <https://doi.org/10.29103/grium.v19i16764>
- Amin, M., Juita, N., & Asnawi. (2023). Application of Nano Silica Fertilizer in Agricultural Sustainability (A Review). *IOP Conference Series: Earth and Environmental Science*, 1230(1). <https://doi.org/10.1088/1755-1315/1230/1/012063>
- Amrullah., Sopandie, D., Sugianta., & Junaedi, A. (2015). Influences of nano-silica on the growth of rice plant (*Oryza sativa* L.). *Asian Journal of Agriculture Research*, 9(1), 33-37.
- Arguna, J. (2024). *Pengaruh Cara Aplikasi dan Konsentrasi Pupuk Nanosilika Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Padi (Oryza sativa L.) yang Dibudidayakan Secara Hemat Air*. Universitas Andalas.
- Asis., Ardiansyah, R., & Jaya, R. (2021). Respon pertumbuhan dan produktivitas dua varietas padi (*Oryza sativa* L.) pada sistem tanam mekanis dan manual. *Jurnal Agronomi Indonesia*, 49(2), 147-153.
- [Balitbangtan] Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian. (2003). *Panduan Sistem Karakterisasi dan Evaluasi Tanaman Padi*. Departemen Pertanian.
- [Balitbangtan] Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian. (2014). *Kumpulan Deskripsi Varietas Padi*. Balai Pengkajian Teknologi Pertanian Jawa Tengah.
- [BPS] Badan Pusat Statistik (2023). *Jumlah Penduduk Pertengahan Tahun 2022*. Berita Resmi Statistik. 2 hal.
- [BPS] Badan Pusat Statistik (2024). *Luas Panen dan Produksi Padi di Indonesia 2024*. Berita Resmi Statistik. 1 hal.
- [BPS] Badan Pusat Statistik (2024). *Jumlah Curah Hujan dan Hari Hujan Menurut Bulan di Stasiun Klimatologi Padang Pariaman 2024*. Publikasi Provinsi Sumatera Barat dalam Angka. 1 hal.
- Budianto, M. B., Supriadi, A., Hidayat, S., & Salehudin, S. (2020). Model irigasi hemat air perpaduan *System of Rice Intensification* (SRI) dengan *Alternate Wetting and Drying* (AWD) pada padi sawah. *Jurnal Teknik Pengairan*, 11(2), 128–136. <https://doi.org/10.21776/ub.pengairan.2020.011.02.06>
- Candra, S. D., Ngatimun., & Suharsono, J. (2019). Aplikasi bahan silika alami dan frekuensi pemberian nanosilika untuk meningkatkan kualitas hasil dan usaha tani padi. *Agrika: Jurnal Ilmu-Ilmu Pertanian*, 33(2), 177-188.

- Dulbari., Santosa, E., Slistyono, E. Agusta, H., Guntoro, D., Zaman, S., & Koesmaryono, Y. (2018). Produksi dan kualitas beras dua varietas padi akibat rebah dan terendam. *Jurnal Ilmu Pertanian Indonesia*, 23(1), 74-80. <https://doi.org/10.18343/jipi.23.1.74>
- Fadhilah, N., Karno., & Kristanto, B. A. (2021). Respon pertumbuhan dan produksi padi gogo (*Oryza sativa* L.) terhadap cekaman kekeringan dan pemupukan silika. *Jurnal Agro Complex* 5(1): 1-13.
- Farid, M. (2020). *Karakter Stomata dan Morfologi Tanaman Padi Hitam (Oryza sativa L.) Varietas Wojalaka Hasil Induksi Mutasi Dengan Oryzalin*. (Skripsi, Universitas Islam Negeri Maulana Malik Ibrahim).
- Fitriyah, N., & Prayogo, M. A. (2021). Studi efektivitas pemberian pupuk silika (Si) terhadap pertumbuhan, produksi dan kualitas tanaman cabai (*Capsicum annum* L.) di era new normal. *Jurnal Buana Sains*, 21(2), 81–88. <https://doi.org/https://doi.org/10.33366/bs.v21i2.3325>
- Greger, M., Landberg, T., & Vaculik, M. (2018). Silicon influences soil availability and accumulation of mineral nutrients in various plant species. *Plants* 7 (41): 1-16.
- Gong, D., Zhang, X., Yao, J., Dai, G., Yu, G., Zhu, Q., Gao, Q., & Zheng, W. (2021). Synergistic effect of bast fiber seedling film and nano silicon fertilizer to increase the lodging resistance and yield of rice. *Scientific Reports*, 11(12788).
- Hanum, L., Windusari, Y., Setiawan, A., Hidayat, M. R., Adriansyah, F., Mubarok, A. A., & Patama, R. (2018). *Morfologi Dan Molekuler Padi Lokal Sumatera Selatan*. NoerFikri.
- Hartanti, A & Jayantika, R. (2017). Induksi pertumbuhan dan hasil tanaman padi (*Oryza sativa*) varietas IR64 dengan aplikasi jarak tanam dan jumlah bibit per titik tanam. *Agrotechbiz*, 4(1), 35-43.
- Hayati, N. M. D., Rosanti, A. D., & Utomo, P. S. (2021). Pengaruh dosis pupuk nanosilika sekam padi pada pertumbuhan dan produksi jagung manis (*Zea Mays Saccharata* Sturt L.) varietas Talenta. *Jurnal Pertanian Cemara*, 18(2), 46–54. <https://doi.org/10.24929/fp.v18i2.1633>
- Hermawati, T. (2012). Respons enam varietas padi sawah (*Oryza sativa* L.) pada perbedaan umur bibit di lahan rawa. *Bioplantae*, 1(4), 283–290.
- Hidayat, S. I., Parsudi, S., Putri, G. L. (2021). Komoditas padi: telaah kehilangan hasil saat panen di Kabupaten Jombang. *Jurnal Pemikiran Masyarakat Ilmiah Berwawasan Agribisnis*, 7(1), 577-593.
- Hikmah, Z. M., Susanti, Z., Firmansyah, I. U., & Sriyana. (2020). Dinamika Perkembangan OPT Padi pada Pemupukan Silika di Beberapa Populasi. *Prosiding Seminar Nasional Kesiapan Sumber Daya Pertanian dan Inovasi Spesifik Lokasi Memasuki Era Industri 4.0*, 483-488.

- Husny, Z., Azka, Y., & Mariyanti, E. (2016). Pengaruh pupuk organik terhadap pertumbuhan tanaman padi (*Oryza sativa* L.) varietas Ciherang dengan metode SRI. *Jurnal Universitas Tridianti*. 9 hal.
- Hutasoit, R. T., Reflinaldon, & Rusli, R. (2016). Uji beberapa varietas tanaman padi (*Oryza sativa* L.) terhadap hama keong mas (*Pomacea canaliculata* Lamarck) (Mollusca: *Ampulariidae*). *Jurnal Agroplasma*, 3(2), 7–13. <https://doi.org/https://doi.org/10.36987/agr.v3i2.149>
- Idrus, M., & Darmaputra, G. (2021). Upaya penghematan air irigasi dan peningkatan produksi padi sawah melalui penerapan irigasi terputus-putus (*Intermittent Irrigation*). *Jurnal Ilmiah Teknik Pertanian*, 13(1), 21–31. <https://jurnal.polinela.ac.id/TEKTAN/article/view/2228>
- Irsyad, A. N., & Rachmawati, D. (2022). Pengaruh pemberian kalsium silikat terhadap pertumbuhan dan struktur anatomi akar tanaman padi (*Oryza sativa* L.) pada kondisi cekaman salinitas. *Vegetalika*, 11(2), 108-121.
- Kurnia, N. H., Sasli, I., & Wasian. (2021). Pengaruh pemupukan fosfat dan kalium terhadap pertumbuhan dan hasil gabah padi hitam di sawah tadah hujan. *LIPIDA: Jurnal Teknologi Pangan dan Agroindustri Perkebunan* 1(1): 32-39
- Kurniawan, A., Indrawanis, E., & Ezward, C. (2020). Karakteristik morfologi malai dan bunga dua belas genotipe padi lokal Kabupaten Kuantan Singingi. *Jurnal Agrosains dan Teknologi*, 5(2), 87–98. <https://jurnal.umj.ac.id/index.php/ftan/article/download/7502/4878>
- Larasmita, K. A., Agustiani, N. W., Damanhuri., & Waluyo, B. (2019). Interaksi genotip x lingkungan tanaman padi pada cekaman genangan. *Jurnal Produksi Tanaman*, 7(7), 1121-1228.
- Mahendra, O. A., Merismon, & Bahri, S. (2024). Pengaruh aplikasi pupuk silika cair dan pupuk NPK terhadap pertumbuhan dan produksi tanaman padi sawah (*Oryza sativa* L.). *Jurnal Agro Silampari* 13(1), 10-23.
- Marliani, L., Sumadi, & Nurmala., T. (2019). Respon pertumbuhan, hasil, dan tingkat kerebahan padi CV IPB 3S terhadap pupuk hayati dan nanosilika. *Jurnal Kultivasi*, 18(2), 845-850.
- Mathur, P., & Roy, S. (2020). Nanosilica facilitates silica uptake, growth and stress tolerance in plants. *Plant Physiology and Biochemistry* 157, 114–127. <https://doi.org/10.1016/j.plaphy.2020.10.011>
- Meliawati, S., & Budiyanto, S. (2023). Pertumbuhan dan hasil tanaman padi varietas ciherang (*Oryza sativa* L.) akibat pemberian pembenah tanah pada tiga jenis tanah. *Agroeco Science Journal*, 2(2), 9–17.
- McKinney, G. (1941). Absorption of light by chlorophyll solutions. *The Journal of Biological Chemistry*, 140(2), 315-322.
- Novita, A., Rosmaiti., Juanda, B. R., Siregar, D. S. (2023). Pengaruh beberapa varietas dan konsentrasi pupuk organik cair terhadap produksi padi (*Oryza*

sativa L.) dengan Menggunakan Metode Hazton. *Jurnal Agrium*, 20(4), 344-355.

Nurnayetti & Atman. (2013). Keunggulan kompetitif padi sawah varietas lokal di Sumatera Barat. *Jurnal Pengkajian dan Pengembangan Teknologi Pertanian*, 16(2), 102-110. <https://doi.org/10.21082/jpntp.n16n2.2013.p%p>

Paradisa., Y. B., Indrayani, S., Wibowo, H., Perdani, A. Y., Priadi, D., Deswina, P., Adi, E. B. M., Mulyaningsih, E. S., Sulistyowati, Y., Anggraheni, Y. G. D., & Nuro, F. (2022). Evaluasi 36 genotipe padi gogo terhadap cekaman biotik dan abiotik pada enam lokasi berbeda. *Agrosaintek* 6(1), 12-22.

Pavlovic, J., Kostic, L., Bosnic, P., Kirkby, E. A., & Nikolic, M. (2021). Interactions of silicon with essential and beneficial elements in plants. *Plant Science* 12: 1-19.

Prasetyo, T. B., Yasin, S., & Yeni, E. (2010). Pengaruh pemberian abu batubara sebagai sumber silika (Si) bagi pertumbuhan dan produksi tanaman padi (*Oryza sativa* L.). *Jurnal Solum*, 7(1), 1–6. <https://doi.org/10.25077/js.7.1.1-6.2010>

Pratiwi, D., Deewo, C., Hidayat, T., Mulyono., & Utama, N. A. (2020). Pengaruh Nanosilika Sebagai Pupuk Foliar Terhadap Perpanjangan Umur Simpan Selada. *Prosceedings The 1st UMYGrace*, 255-258.

Purwansyah, T. S., Rosanti, D., & Kartika, T. (2021). Morfometri beberapa varietas tanaman padi (*Oryza sativa* L.) di Kecamatan Pulau Rimau Banyuasin. *Jurnal Indobiosains*, 3(2): 28-38.

Pusat Penelitian Tanah. (1983). *Kriteria Penilaian Data Sifat Analisis Kimia Tanah*. Balai Penelitian dan Pengembangan Pertanian, Departemen Pertanian.

Puspitasari, A. (2016). *Variasi dan Sifat Agronomi dan Kandungan Nutrisi Beberapa Varietas Padi Japonica*. Universitas Jember.

Putri, F. M., Suedy, S. W. A., & Darmanti, S. (2017). Pengaruh pupuk nanosilika terhadap jumlah stomata, kandungan klorofil dan pertumbuhan padi hitam (*Oryza sativa* L. cv. *japonica*). *Buletin Anatomi dan Fisiologi*, 2(1), 72-79.

Putri, R., Mulyawan, R., ZA, N., Suryati., & Nurlaila, R. (2022). Karakteristik Silika dari Sekam Padi Berdasarkan Variasi Waktu dan Suhu Pembakaran. *Seminar Nasional Fakultas Teknik Universitas Malikussaleh*. 6 hal.

Qurrohman, B. F. T., & Ginandjar, S. (2018). *Ekstrak Silika Sekam Padi Pupuk Cair Fungsional Hidroponik Padi*. Pusat Penelitian dan Penerbitan UIN SGD Bandung.

Rachmawati, D., & Retnaningrum, E. (2013). Pengaruh tinggi dan lama penggenangan terhadap pertumbuhan padi kultivar sintanur dan dinamika populasi rhizobakteri pemfiksasi nitrogen non simbiosis. *Bionatura-Jurnal Ilmu-Ilmu Hayati dan Fisik*, 15(2), 117-125.

- Rembang, J. H., Rauf, A. W., & Sondakh, J. O. M. (2018). Karakter morfologi padi sawah lokal di lahan petani Sulawesi Utara. *Buletin Plasma Nutfah*, 24(1), 1–8.
- Rozen, N., & Kasim, M. (2018). *Teknik Budidaya Tanaman Padi Metode SRI (The System of Rice Intensification)*. Rajawali Pres.
- Sabatini, S. D., Budihastuti, R., & Suedy, S. W. A. (2017). Pengaruh pemberian pupuk nanosilika terhadap tinggi tanaman dan jumlah anakan padi beras merah (*Oryza sativa* L.var. indica). *Buletin Anatomi Dan Fisiologi*, 2(2), 128–133. <https://doi.org/10.14710/baf.2.2.2017.128-133>
- Saidi, B. B. (2017). Status hara lahan sawah dan rekomendasi pemupukan padi sawah pasang surut di kecamatan rantau rasau Kabupaten Tanjung Jabung Timur Jambi. *Jurnal Ilmiah Ilmu Terapan Universitas Jambi*, 1(2), 121–129. <https://doi.org/10.22437/jiituj.v1i2.4274>
- Samrin, & Amirullah, J. (2018). Kajian adaptasi varietas unggul baru padi sawah pada musim hujan dan kemarau di Sulawesi Tenggara. *Jurnal Triton*, 9(1), 21–29.
- Simamora, P. A., Sugiono, D., Widyodaru, N., & Susanto, U. (2023). Karakterisasi morfologi 51 varietas unggul baru padi (*Oryza sativa* L.) di Kabupaten Subang. *Jurnal Agroplasma*, 10(1), 57-66.
- Suete, F., Samudin, S., & Hasanah, U. (2017). Respon pertumbuhan padi gogo (*Oryza sativa*) kultivar lokal pada berbagai tingkat kelengasan tanah. *Jurnal Agrotekbis*, 5(2), 173-182.
- Sugiyanta., Dharmika, I. M., & Mulyani, D. S. (2018). Pemberian pupuk silika cair untuk meningkatkan pertumbuhan, hasil, dan toleransi kekeringan padi sawah. *Jurnal Agronomi Indonesia*, 46(2), 153-160.
- Sujono, J. (2011). Koefisien tanaman padi sawah pada sistem irigasi hemat air. *Agritech*, 31(4), 344–351.
- Tajudin, A., Sungkawa, I., Swadaya, U., & Jati, G. (2020). Respon pertumbuhan dan hasil padi (*Oryza sativa* L.) Varietas Inpari 42, Ciherang dan Mekongga terhadap berbagai Metode Tanam Jajar Legowo. *Jurnal Agros wagati*, 8(2), 43–51. <https://doi.org/10.33603/agros wagati.v6i2>
- Takeno, K. (2016). Stress-induces flowering: the third category of flowering responses. *Journal of Experimental Botany*, 67(17), 4925-4934.
- Tampoma, W. P., Nurmala, T., & Rachmadi, M. (2017). Pengaruh dosis silika terhadap karakter fisiologi dan hasil tanaman padi (*Oryza sativa* L.) Kultivar Lokal Poso (Kultivar 36-Super dan Tagolu). *Jurnal Kultivasi*, 16(2), 320-325.
- Taufiq, F., Kristanto, B. A., & Kusmiyati, F. (2020). Pengaruh pupuk silika terhadap pertumbuhan dan produksi kedelai pada tanah salin. *Agrosains : Jurnal Penelitian Agronomi*, 22(2), 88–93. <https://doi.org/10.20961/agsipa.v22i2.43385>

[UPSD] United State Department of Agriculture. 2024. Clasification of Kingdom Plantae Down to Species (*Oryza sativa* L.). <https://plants.usda.gov/home/classification/24211>

Wang, L. (2022). Role of silica nanoparticles in abiotic and biotic stress tolerance in plants: a review. *International Journal Mol. Science*, 23(4).

Warman, A., & Dani, D. U. (2016). Modifikasi jarak tanam legowo dan irigasi berselang (intermittent) terhadap pertumbuhan dan hasil padi sawah (*Oryza sativa* L.) Kultivar Inpari 30. *Jurnal Unma*, 4(2), 247–259.

Wirawan, K. A., Susrusa, B., Ambarawati, I. G. (2014). Analisis produktivitas tanaman padi di Kabupaten Badung Provinsi Bali. *Jurnal Manajemen Agribisnis*, 2(1), 76-90.

Yukamgo, E., & Yuwono, N. W. (2007). Peran silika sebagai unsur bermanfaat pada tanaman tebu. *Jurnal Ilmu Tanah dan Lingkungan*, 7(2), 103-116.

Yulina, N., Ezward, C., & Haitami, A. (2021). Karakter tinggi tanaman, umur panen, jumlah anakan, dan bobot panen pada 14 genotipe padi lokal. *Jurnal Agrosains dan Teknologi*, 6(1), 15-24.

Yuniarti, A., Hermawan, I. H., Sudirja, R., & Sara, D.S. (2021). Pengaruh pupuk N, P, K dan pupuk nanosilika terhadap N-total, serapan N, dan hasil padi hitam (*Oryza sativa* L. indica) pada inceptisols. *soilrens*, 19(2), 10-16.

