

DAFTAR PUSTAKA

- Aida, H., & Hosein, M. (2023). Pengaruh Pemberian Pupuk Bokashi Feses Ayam Broiler dan NPK Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Sawi Caisim (*Brassica juncea L.*). *Jurnal II Tanah Dan Lingkungan*, 16(3).
- Abdiana, R. (2017). Rambut Jagung (*Zea mays L.*) sebagai Alternatif Tabir Surya. *Majority* 7(1), 30-35.
- Aprilia Putri, N., Rasidi, M., Santi, A., Helmy Abdillah, M., P., Hasnur, P., (2023). Pengaruh Perbandingan Dosis Pupuk Kandang Ternak Ayam dan Sapi Terhadap Biomassa Jagung dan Dinamika Kation Tanah (Comparison effect of chicken and cow manure dosage on corn biomass and soil cation dynamics). *Ziraa 'Ah*, 48(1), 13–20.
- Azwarta, S. (2020). Pengaruh pupuk kandang sapi terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman jagung manis (*Zea mays L.*). *Universitas Muara Bungo*, 7(2)
- Bachtiar, T., Robifahmi, N., Flatian, A. N., Slamet, S., & Citraresmini, A. (2020). Pengaruh dan Kontribusi Pupuk Kandang Terhadap N Total, Serapan N (15N), dan Hasil Padi Sawah (*Oryza sativa L.*) Varietas Mira-1. *Jurnal Sains dan Teknologi Nuklir Indonesia*, 21(1), 35.
- Balai Penelitian Tanaman Serealia. (2020). *Deskripsi varietas unggul baru jagung*. Badan Litbang Pertanian Kementerian Pertanian Republik Indonesia. Makassar.
- Badan Pangan Nasional. (2023). *Kebutuhan jagung pada tahun 2023*. Jakarta: Badan Pangan Nasional.
- Badan Pusat Statistik Nasional. (2024). *Perkembangan luas panen jagung pipilan di Indonesia 2022-2023*. Badan Pusat Statistik Nasional.
- Badan Standar Nasional. 2020. SNI Jagung 2020. Jakarta (ID): BSN.
- Bojorquez-Quintal, E., Escalante-Magaña, C., Echevarría-Machado, I., & Martínez-Estévez, M. (2017). Aluminum, A Friend Or Foe Of Higher Plants In Acid Soils. *Frontiers in Plant Science*, 8, 1–18. <https://doi.org/10.3389/fpls.2017.01767>
- Chairil, E., Siska, E., & Jauharil, M. (2018). Pengaruh Frekuensi Irigasi terhadap Pertumbuhan dan Hasil Padi (*Oryza sativa L.*). *Jurnal Agroteknologi Universitas Andalas*, 1(1), 17–24.
- Ch'Ng, H., Ahmed, O., & Majid, N. (2014). Improving Phosphorus Availability In An Acid Soil Using Organic Amendments Produced From Agroindustrial Wastes. *Scientific World Journal*. <https://doi.org/10.1155/2014/348734>
- Chng, H., Osumanu, H., & Majid, N. (2015). Meningkatkan Ketersediaan Fosfor, Serapan Hara Dan Produksi Bahan Kering (*Zea mays L.*) Pada Tanah Asam

- Tropis Menggunakan Biochar Kotoran Unggas Dan Kompos Daun Nanas. *Pertanian Eksperimental*, 52(3), 447–465.
- Damayanti, F., & Gresita, E. (2019). Screening Ketahanan Terhadap Al Pada Beberapa Varietas Selada (*Lactuca sativa L.*). *Simposium Nasional Ilmiah & Call for Paper Unindra (Simponi)*, 1(1), 570–577.
- Dinas Pertanian Tanaman Pangan dan Hortikultura Provinsi Sumatera Barat. (2022). *Laporan Tahunan Dinas Tanaman Pangan dan Hortikultura Sumatera Barat*. Padang
- Ediset, E., Jaswandi, J., Heriyanto, E., & Basyar, B. (2017). Peningkatan Produktivitas Peternak Sapi Di Daerah Transmigrasi Lubuk Aur Sitiung I Kabupaten Dharmasraya. *LOGISTA - Jurnal Ilmiah Pengabdian Kepada Masyarakat*, 1(1), 11. <https://doi.org/10.25077/logista.1.1.11-19.2017>
- Elfayetti, E., & Herdi, H. (2015). Evaluasi Kesesuaian Lahan Untuk Tanaman Jagung di Desa Saentis, Percut Sei Tuan. *Jupis: Jurnal Pendidikan Ilmu-Ilmu Sosial*, 7(1), 33.
- Eticha, D., Zahn, M., Bremer, M., Yang, Z., & Rangel, A. (2010). Analisis Transkriptomik Mengungkapkan Ekspresi Gen Diferensial Sebagai Respons terhadap Al Pada Genotipe Kacang-Kacangan (*Phaseolus vulgaris*). *Annals of Botany*, 105, 1119–1128.
- Evans, O., Dickson, L., Thomas, M., Joyce, A., & Beatrice, W. (2013). Meningkatkan Hasil Biji Jagung Di Tanah Masam Di Kenya Barat Menggunakan Plasma Nutfah Toleran Al. *Journal of Agricultural Science and Technology*, 3, 33–46.
- Fan, J., Li, Y., Xie, F., Mo, Z., Wu, X., Lin, Q., Zhu, W., Chen, Y., Liu, Y., Huang, J., Gong, Q., & Feng, F. (2020). Physiological and Growth Response Of Sweet Corn Hybrids To Aluminum-Induced Stress. *Journal of Agricultural Science*, 12(8), 71.
- Fikdalillah, Basir, M., & Wahyudi, I. (2016). Pengaruh Pemberian Pupuk Kandang Sapi Terhadap Serapan Fosfor dan Hasil Tanaman Sawi Putih (*Brassica pekinensis*) pada Entisols Sidera. *Jurnal Agrotekbis*, 4(5), 491–499.
- Hafizah, N., & Mukarramah, R. (2017). Aplikasi Pupuk Kandang Kotoran Sapi Pada Pertumbuhan. *Ziraa 'Ah*, 42(2), 1–7.
- Hanum, C., Mugnisjah, W. Q., Yahya, S., Sopandie, D., Komaruddin, I., & Asmarlaili, S. (2009). Penapisan Kedelai Toleran Cekaman Al Dan Kekeringan. *Forum Pascasarjana*, 32(4), 295–305.
- Haruna, A., Subaedah, S., & Sabahan-nur, S. (2018). Respon Beberapa Varietas Tanaman Jagung (*Zea mays L.*) Dalam Berbagai Sistem Tanam. *Jurnal Agroteknologi*, 2(2).

- Haryati, Y., & Sinaga, A. (2016). Uji Adaptasi Beberapa Varietas Jagung Hibrida Spesifik Lokasi di Kabupaten Majalengka. *Jurnal Agrotech Lestari*, 2(1).
- Hayati, P. D., Sutoyo, & Prasetyo, T. B. (2016). Penampilan Jagung Hibrida Hasil Silang-Tunggal Dari Berbagai Kombinasi Persilangan Galur Inbrida. *Jurnal Penelitian Tanaman*, 2, 165–168.
- Hayati, P., Saleh, G., & Shamshuddin, J. (2015). *Breeding of maize for acid soil tolerance: Heterosis, combining ability and prediction of hybrid based on SSR markers*. Scholars' Press, Omni Scriptum GmbH and Co., Saarbrucken, Germany.
- Herawati, Riadi, M., Musa, Y., Efendi, R., & Azrai, M. (2023). Evaluation Of The Growth and Tolerance Of Maize Lines Under Aluminum Stress. *Biodiversitas*, 24(3), 1417–1430.
- Indrayani, S., Anggraheni, Y. G. D., Wibowo, H., & Mulyaningsih, E. S. (2016). Pengujian Padi Gogo terhadap Keracunan Al Di Lapangan dan Skala Rumah Kaca Dalam Dua Generasi. *Pusat Penelitian Bioteknologi, LIPI*, 1(1), 655–663.
- Indriyati, L. T., Nugroho, B., & Hazra, F. (2022). Detoksifikasi Al Dan Ketersediaan Fosforus Dalam Tanah Masam Melalui Aplikasi Bahan Organik. *Jurnal Ilmu Pertanian Indonesia*, 28(1), 10–17.
- Iriany, N., Suwarti, & Makkulawu, T. (2018). Keragaman Genetik dan Heritabilitas Plasma Nutfah Jagung Koleksi BalitSereal di Barambai Kalimantan Selatan. *Bulletin Penelitian Tanaman Serealia*, 2(1), 77–83.
- Jamidi, J., Nasruddin, Hafifah, Wirda, Z., & Ansari Pohan, M. A. (2022). Increased Production Of Corn (*Zea mays* L.) Varieties Lamuru, Bisma, Sukmaraga In Marginal Critical Land With The Use Of Cow Manure In North Aceh Regency. *International Journal of Science and Environment (IJSE)*, 2(2), 85–97.
- Jayanti, W., Nuhung, E., & Alimuddin, S. (2021). Tanggap tanaman jagung terhadap sumber benih dari panjang tongkol berbeda dan pemangkasan daun di bawah tongkol. *Jurnal Ilmu Peranian*, 1(3), 76–85.
- Karim, Y., Kandatong, H., Hikmahwati, & Fitrianti. (2020). Uji Produktivitas Berbagai Varietas Jagung (*Zea mays* L.) Hibrida dan Non Hibrida yang Sesuai pada Agrosistem Kabupaten Polewali Mandar. *Jurnal Ilmu Pertanian*, 1(5), 25–29.
- Kementerian Pertanian Republik Indonesia. (2017). *Keputusan Menteri Pertanian Republik Indonesia Nomor 820/Kpts/TP.010/12/2017 tentang pelepasan galur jagung hibrida MZR072 (MAL03/G102612) sebagai varietas unggul dengan nama Nakula Sadewa 29*. Indonesia: Kementerian Pertanian Republik Indonesia.

- Krstic, D., Djalovic, I., Nikezic, D., & Bjelic, D. (2012). Al in Acid Soils: Chemistry, toxicity and impact on maize plants. In *Food production - Approaches, challenges and tasks*. 21(2).
- Liu, H., Zhu, R., Shu, K., Lv, W., & Wang, S. (2022). Sinyal Stres Al, Respons, dan Mekanisme Adaptif Pada Tanaman. *Plant Signaling and Behavior*, 17(1).
- Llewellyn, B. (2013). *Rumus Hematoksilin*. File Noda Internet Sumber Daya Untuk Ahli Histoteknologi, London, Inggris.
- Lubis, R. (2019). Pengaruh Pemangkasan Daun Di Sekitar Tongkol Terhadap Pengisian Biji Tongkol Tanaman Jagung (*Zea mays* L.). *Agrium*, 22(1), 70–75.
- Mulyani, A., Hikmatullah, & Subagyo, H. (2004). Karakteristik dan Potensi Tanah Masam Lahan Kering. In *Prosiding Simposium Nasional Pendayagunaan Tanah Masam*, 1-10.
- Munir, J., & Herman, W. (2019). Fenomena Berbagai Sifat Fisika dan Kimia Tanah Mendukung Ketahanan Tanaman Pangan di Sumatera Barat. *Ziraa'ah Majalah Ilmiah Pertanian*, 44(2), 146.
- Nurul, A., Susylowati, & Nurhasanah. (2019). Seleksi Ketahanan Beberapa Kultivar Padi (*Oryza sativa* L.) Lokal Asal Kalimantan Timur Terhadap Cekaman Al pada Fase Perkecambahan. *Jurnal Penelitian Pertanian*, 44, 178–191.
- Olafisoye, B., Oguntibeju, O., & Osibote, O. (2016). An Assessment Of The Bioavailability Of Metals In Soils On Oil Palm Plantations in Nigeria. *Polish Journal of Environmental Studies*, 25(3), 1125–1140.
- Paeru, R., & Dewi, T. Q. (2017). *Panduan Praktis Budidaya Jagung*. Penebar Swadaya.
- Panikkai, S. (2017). Analisis Ketersediaan Jagung Nasional Menuju Swasembada dengan Pendekatan Model Dinamik. *Informatika Pertanian*, 26(1), 41–48.
- Prasetyo, R., Sari, M. K., & Lestari, Y. K. (2024). Penguatan Ekosistem Jagung: Isu, Tantangan, dan Kebijakan. *Policy Brief Pertanian, Kelautan, dan Biosains Tropika*, 6(1), 749–753.
- Ramli, N. (2020). Respon Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Jagung Manis (*Zea mays saccharata* Sturt) Akibat Pemberian Bio Urine dan Pengaturan Jarak Tanam. *Jurnal Penelitian Agrosamudra*, 7(2), 25–31.
- Ratmini, N. P. S., & Maryana, Y. E. (2021). Pengelolaan Kesuburan Lahan Kering Masam Mendukung Ketahanan Pangan Nasional. In *Prosiding Seminar Nasional Lahan Suboptimal Ke-9 Tahun 2021, Palembang 20 Oktober 2021*, 80–88.
- Riwandi., Handajaningsih, M., & Hasanudin. (2014). Teknik Budidaya Jagung dengan Sistem Organik Di Lahan Marjinal. UNIB Press.

- Robi'in. (2009). Teknik Pengujian Daya Hasil Jagung Bersari Bebas (Komposit) di lokasi Prima Tani Kabupaten Probolinggo Jawa Timur. *Buletin Teknik Pertanian*, 14(2), 45–49.
- Salam, A. K. (2020). *Ilmu Tanah*. In Akademika Pressindo.
- Saragih, M., Fauzi, & Sabrina, T. (2019). Aplikasi Biochar dan Pupuk Kandang Sebagai Amelioran Dan SP-36 Terhadap Peningkatan P-Tersedia, Serapan P, Dan Pertumbuhan Jagung (*Zea mays* L.) di tanah Ultisol. *Online Agroteknologi*, 7(2337), 542–548
- Sari, D. S., Lubis, K. S., Hidayat, B., & Sabrina, T. (2019). Pengaruh Penambahan Berbagai Komposisi Bahan Organik terhadap Karakteristik Hidroton Sebagai Media Tanam. *Jurnal Pertanian Tropik*, 6(2), 180–189.
- Sari, W. K., & Alfrizon, I. (2023). Respons Pertumbuhan Bibit Kakao (*Theobroma cacao* L.) terhadap Aplikasi Pupuk NPK dan Kascing Pada Media Tanam Ultisol. *Soilrens*, 21(1), 26–33.
- Setiono, & Azwarta. (2020). Pengaruh Kotoran Sapi Terhadap Pertumbuhan Dan Hasil Tanaman Jagung Manis (*Zea mays* L.). *Jurnal Ilmu Agro*, 5(1).
- Silva, S., Carnide, O. P., Lopes, P. M., Matos, M., Pinto, H. G., & Santos, C. (2012). Zonal responses of sensitive vs tolerant wheat roots during Al exposure and recovery. *Journal of Plant Physiology*, 169(6), 760–769.
- Simanungkalit, F., Bangun, M., & Nuriadi. (2014). Respon Pertumbuhan dan Produksi Beberapa Varietas Tanaman Jagung (*Zea mays* L.) Terhadap Pupuk P dan K. *Jurnal Agroekoteknologi*, 2(2), 813–824.
- Sirappa, & Nurdin, M. (2010). Respon Varietas Jagung Hibrida dan Komposit Terhadap Pemberian Pupuk Tunggal N, P, K Dan Pupuk Kandang Di Lahan Kering. *Journal Of Agricultural Sciences*, 16(1)
- Sitepu, J., Sitepu, F., & Lahay, R. (2018). Pengaruh Kotoran Sapi Dan Jarak Tanam Terhadap Pertumbuhan Dan Produksi Jagung Manis (*Zea mays* L.). *Jurnal Teknologi FPUSU*, 37–46.
- Suarni, & Yasin, M. (2011). *Jagung sebagai sumber pangan fungsional*. Iptek Tanaman Pangan, 6(1), 41-56.
- Subardja, D. (2009). Karakteristik dan Pengelolaan Tanah Masam dari Batuan Vulkanik untuk Pengembangan Jagung di Sukabumi, Jawa Barat. *Jurnal Tanah Dan Iklim*, 25, 59–69.
- Subekti, N. A., Syafruddin, R., Efendi, & S, S. (2008). Morfologi Tanaman dan Fase Tanaman Jagung. Balai Penelitian Tanaman Serealia. Maros, 16–28.
- Sudrajat, D. (2010). Identifikasi Karakter Morfofisiologi Kedelai Adaptif Lahan Masam. *Jurnal Penelitian Pertanian Terapan*, 10(2), 103–110.

- Sun, L., Zhang, M., Liu, X., Mao, Q., Shi, C., Kochian, L. V., & Liao, H. (2020). Al Is Essential For Root Growth and Development Of Tea Plants (*Camellia sinensis*). *Journal of Integrative Plant Biology*, 62(7), 984–997.
- Suntoro, S., Widijanto, H., Suryono, Syamsiyah, J., Afinda, D. W., Dimasyuri, N. R., & Triyas, V. (2018). Effect Of Cow Manure And Dolomite On Nutrient Uptake and Growth Of Corn (*Zea mays* L.). *Bulgarian Journal of Agricultural Science*, 24(6), 1020–1026.
- Sumarno, Suyamto, Widjono, A., & Hermanto. (2007). Teknik Produksi dan Pengembangan Jagung.
- Surianti, S., & Syam, S. B. (2022). Pengolahan Jagung sebagai Pakan Ternak. *Jurnal Sains dan Teknologi Hasil Pertanian*, 2(1), 9–14. <https://doi.org/10.55678/jasathp.v2i1.666>
- Suwardi, & Sumanto. (2010). Efektivitas Pupuk Organik Kotoran Sapi Dan Ayam Terhadap Hasil Jagung di Lahan Kering. *Jurnal Budidaya Pertanian*, 7(1), 36–45.
- Syukur, M., Sujipihati, R., & Yunianti. (2015). *Teknik pemuliaan tanaman*. Penebar Swadaya.
- Tisdale, S. L., & Nelson, W. L. (2016). *Soil fertility and fertilizers*. MacMillan Publishing Co., Inc.
- Unsoed, F. B., Suparno, J., & Purwokerto, K. (2012). The Effect Of Aluminum Salts On The Al Absorption and Growth Of Soybean Roots On Acidic Growth Medium. *Jurnal Pertanian*, 14(2), 107–114.
- Wakman, W., & Burhanuddin. (2007). *Pengelolaan Penyakit Prapanen Jagung*. Balai Penelitian Tanaman Serealia, Maros.
- Welsh, R. (2010). *Dasar-Dasar Genetika Dan Pemuliaan Tanaman* (Mogea, J. P., Trans.). Erlangga.
- Warisno, S. (2007). *Budidaya jagung manis hibrida*. Kanisius.
- Xu, L., Liu, W., Cui, B., Wang, N., Ding, J., & Liu, C. (2017). Penilaian Toleransi Al Terhadap Plasma Nutfah Jagung Dalam Kultur Larutan. *Universitas J Agric*, 1–9.
- Zakir, H., Koyoma, K., & Hara, T. (2006). Pertumbuhan dan Sifat Dinding Sel Dua Kultivar Gandum Berbeda Dalam Sensitivitasnya Terhadap Cekaman Al. *Plant Physiology*, (16)3.
- Zishiri, R., Mutengwa, C., Tandzi, L., & Manyevere, A. (2022). Pertumbuhan Respon dan Partisi Bahan Kering Jagung Protein Berkualitas (*Zea mays* L.) Genotipe di Bawah Toksisitas Al. *Agronomi*, 12, 1–15.
- Zuldadan, N. (2023). Analisis Kesesuaian Lahan Untuk Pengembangan Tanaman Jagung (*Zea mays* L.). *Agrifarm: Jurnal Ilmu Pertanian*, 11(2), 127–136