

DAFTAR PUSTAKA

- Aditiya, D. R. (2021). Herbisida: Risiko terhadap lingkungan dan efek menguntungkan. *Jurnal SainteknoL*, 19, 6-10.
- Adiwijaya, D. H., & Lusiana. (2022). Uji efikasi paraquat dalam menekan pertumbuhan gulma pada tanaman kacang panjang (*Vigna sinensis* L.) sistem TOT. *Jurnal Agrivet (Journal of Agricultural Sciences and Veteriner)*, 10(1), 103–120. <https://doi.org/10.31949/agrivet.v10i1.2648>
- Agustiyari, N. K., Antara, I. M., & Anggreni, I. G. A. A. L. (2013). Perbandingan pendapatan usahatani jagung manis dan padi di Subak Delod Sema Padanggalak Desa Kesiman Petilan Kecamatan Denpasar Timur. *Jurnal Agribisnis dan Agrowisata*, 2(4), 224. <http://ojs.unud.ac.id/index.php/JAA>
- Ainiya, M., Fadil, M., & Despita, R. (2019). Peningkatan pertumbuhan dan hasil jagung manis dengan pemanfaatan trichokompos dan POC daun lamtoro. *Jurnal Agrotechnology Research Journal*, 3, 69–74.
- Akram, N., Baidhawi, & Rosnina. (2019). Efektivitas penggunaan herbisida paraquat dan atrazin terhadap gulma pada jarak tanam jagung (*Zea mays* L.) yang berbeda. *Jurnal Agrium*, 16(2), 135–143.
- Alatas, S., Siradjuddin, I., Irfan, M., & Rani Annisava, A. (2019). Pertumbuhan dan hasil jagung manis (*Zea mays* Saccharata Sturt.) yang ditanam dengan tanaman sela pegagan (*Centella asiatica* (L.) Urban) pada beberapa taraf dosis pupuk anorganik. *Jurnal Agroteknologi*, 10(1), 23–32. <https://doi.org/10.24014/ja.v10i1.6370>
- Alhuda, S., & Nugroho, A. (2017). Efikasi herbisida ametrin dan paraquat dalam mengendalikan gulma pada tanaman jagung (*Zea mays* L.) varietas pertiwi 3. *Jurnal Produksi Tanaman*, 5, 989–998.
- Alvionita, C. A., Hamim, H., & Sembodo, D. R. J. (2017). Pengaruh jenis dan kerapatan gulma terhadap pertumbuhan dan produksi tanaman jagung (*Zea mays* L.). *Jurnal Penelitian Pertanian Terapan*, 16(1), 6–13. <https://doi.org/10.25181/jppt.v16i1.70>
- Amaru, K., Suryadi, E., Bafdal, N., & Asih, F. P. (2013). Kajian kelembaban tanah dan kebutuhan air beberapa varietas hibrida. *Jurnal Keteknik Pertanian*, 1(1), 107–115.
- Amiroh, A., Khumairoh, S. Z., Istiqomah, & Suharso. (2020). Kajian macam pupuk organik dan jarak tanam terhadap pertumbuhan dan produksi tanaman jagung (*Zea Mays* L.). *Jurnal Agroradix*, 3(2), 1–14.
- Anggeraini, D., Sembodo, D.R.J., & Sunyoto, S. (2017). Pengaruh jenis dan tingkat kerapatan gulma terhadap pertumbuhan dan produksi tanaman sorgum (*Sorgum*

- bicolor* L.). *Jurnal Penelitian Pertanian Terapan*, 16(1), 14-21. <https://doi.org/10.25181/jppt.v16i1.71>
- Apriadi, W., Sembodo, D. R. J., & Susanto, H. (2013). Efikasi herbisida 2,4-D terhadap gulma pada budidaya tanaman padi sawah (*Oryza Sativa* L.). *Jurnal Agrotek Tropika*, 1(3), 269–276.
- Bartolome, A. P., Villaseñor, I. M., & Yang, W. C. (2013). *Bidens pilosa* L. (Asteraceae): botanical properties, traditional uses, phytochemistry, and pharmacology. *Jurnal Evidence-based Complementary and Alternative Medicine (Hindawi Publishing Corporation)*, 1–51. <https://doi.org/10.1155/2013/340215>
- Budi, G. P. (2011). Kompetisi gulma dengan tanaman budidaya dalam sistem pertanian *multiple cropping*. *Jurnal Online Universitas Muhammadiyah Purwokerto*, 30-35. doi:10.30595/SAINTEKS.V8I1.303
- [BPS] Badan Pusat Statistik, (2019). *Produktivitas jagung menurut provinsi tahun 2014-2018*. (diakses pada 6 Juli 2022) <https://www.pertanian.go.id/home/?show=page&act=view&id=61>
- [BPS] Badan Pusat Statistik, (2022). *Data ekspor dan impor bulanan jagung manis tahun 2021-2022*. (diakses pada 29 Desember 2022) <https://www.bps.go.id/exim/>
- Brighenti, A. M., & Varotto, Y. V. G. (2019). *Bidens pilosa* L. (Asteraceae) control in sunflower with residual herbicides. *Jurnal Comunicata Scientiae Horticultural Journal*, 10(2), 293–300. <https://doi.org/10.14295/cs.v10i2.2942>
- Caton, B. P., Mortimer, M., Hill, J. E., & Johnson, D. E. (2011). *Gulma Padi di Asia* (B. Hardy, Ed.; 2 ed., Vol. 2). International Rice Research Institute.
- Chauhan, B. S., Ali, H. H., & Florentine, S. (2019). Seed germination ecology of *Bidens pilosa* and its implications for weed management. *Jurnal Scientific Reports Nature Research*, 9(1). <https://doi.org/10.1038/s41598-019-52620-9>
- Dani, U., Asminah, M., Permadi, K., Karyati, Y., & Selviyana, N. (2014). Pengaruh kombinasi formulasi pupuk hayati dan jarak tanam terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman jagung (*Zea mays* L.) kultivar Pioneer 21. *Jurnal Agrivet (Journal of Agricultural Sciences and Veteriner)*, 2(1), 1–12.
- Dani, U., Sumekar, Y., Widayat, D., & Arifin, M. (2023). Efektivitas herbisida pirazosulfuron etil terhadap gulma serta pengaruhnya terhadap pertumbuhan dan hasil padi sawah (*Oryza sativa* L.). *Jurnal Agroteknologi Tropika Lembab*, 5, 143-151.
- Dwinata, Y. A., Widaryanto, E., & Sudiarso. (2014). Kompetisi gulma kremah (*Alternanthera sessilis*) dengan tanaman terung (*Solanum melongena* L.). *Jurnal Produksi Tanaman*, 2(1), 17–24.
- Edmeades, G. O., Trevisan, W., Prasanna, B. M., & Campos, H. (2017). Tropical Maize (*Zea mays* L.). *Journal International Maize and Wheat Improvement*

- Center (CIMMYT), Mexico. https://doi.org/https://doi.org/10.1007/978-3-319-59819-2_3
- Fitria. (2018). Pengendalian gulma dengan herbisida pada tanaman jagung (*Zea mays* L). *Jurnal Agrium*, 21, 239–242. <https://doi.org/https://doi.org/10.30596/agrium.v21i3.2452>
- Fuadi, R. T., & Wicaksono, K. (2018). Aplikasi herbisida berbahan aktif atrazin dan mesotrion terhadap pengendalian gulma dan hasil tanaman jagung manis (*Zea Mays Saccharata*) varietas bonanza. *Jurnal Produksi Tanaman*, 767-774.
- Gawaksa, H. P., Damhuri, & Darlia, lili. (2016). Gulma di lahan pertanian jagung (*Zea mays* L.) di Kecamatan Barangka Kabupaten Muna Barat. *Jurnal Ampibi*, 1(13), 1–9.
- Gede, I. G., & Hariyadi. (2014). Efektivitas herbisida IPA Glifosat 486 SL untuk pengendalian gulma pada budidaya tanaman karet (*Hevea brasiliensis* Muell. Arg) belum menghasilkan. *Jurnal Buletin Agrohorti*, 2(1), 95–103.
- Gomez, K. A., & Gomez, A. A. (1995). *Prosedur Statistik untuk Penelitian Pertanian* (2 ed.). Jakarta UI Press.
- Grimaldi, R. P., & Rahmadi, R. (2023). Efektivitas herbisida parakuat diklorida dalam mengendalikan gulma perkebunan karet (*Hevea brasiliensis*). *Jurnal Planta Simbiosa*, 5 (1), 19-28.
- Guntoro, D., & Yuda Fitri, T. (2013). Aktivitas herbisida campuran bahan aktif Cyhalofop-Butyl dan Penoxsulam terhadap beberapa jenis gulma padi sawah. *Jurnal Bul. Agrohorti*, 1(1), 140-148.
- Hayata, H., Meilin, A., & Rahayu, T. (2016). Uji efektivitas pengendalian gulma secara kimiawi dan manual pada lahan replanting karet (*Hevea brasiliensis* Muell.Arg.) di Dusun Suka Damai Desa Pondok Meja Kabupaten Muaro Jambi. *Jurnal Media Pertanian*, 1(1), 36–44. <https://doi.org/10.33087/jagro.v1i1.14>
- Imaniasita, V., Liana, T., Krisyetno, & Pamungkas, D. S. (2020). Identifikasi Keragaman dan Dominansi Gulma pada Lahan Pertanaman Kedelai. *Agrotechnology Research Journal*, 4, 11–16.
- Irawan, F., Sumual, M. F., & Pontoh, J. (2017). Pengaruh umur panen terhadap sifat fisik tepung jagung manis (*Zea mays saccharata* Sturt). *Jurnal Teknologi Pertanian*, 8(1), 36–46.
- Jumatang, Tambaru, E., & Masniawati, A. (2020). Identifikasi gulma di lahan tanaman talas jepang *Colocasia esculenta* L. Schott var. Antiquorum di Desa Congko Kecamatan Marioriwawo Kabupaten Soppeng. *Jurnal Biologi Makassar*, 5(1), 69–78.
- Jurhana, Made, U., & Madauna, I. (2017). Pertumbuhan dan hasil tanaman jagung manis (*Zea mays saccharata*) pada berbagai dosis pupuk organik. *Jurnal Agrotekbis*, 5(3), 324–328.

- Kefi, A., Guntoro, D., & Santosa, E. (2022). Pertumbuhan dan hasil tanaman jagung manis pada berbagai populasi gulma *Chloris barbata* (Poaceae). *Jurnal Agron Indonesia*, 80-88.
- Kementerian Perdagangan Republik Indonesia. (2021, Desember). *Ministry of Trade Republic of Indonesia, Kajian Analisis Perkembangan Harga Bahan Pangan Pokok di Pasar Domestik dan Internasional*. (diakses pada 9 Januari 2023)
- Kementerian Pertanian Republik Indonesia. (2022). *Kajian Jagung Manis dan Budidaya Jagung Manis*. (diakses pada 7 Desember 2022).
- Ketut Ngawit, I., & Fauzi, D. M. T. (2021). Jagung Manis Berkompersi dengan Gulma pada Entosil Lombok Tengah. *Prosiding SAINTEK LPPM Universitas Mataram*, 3, 36-47.
- Kurniadie, D., Sumekar, Y., & Tajudin, M. (2020). Herbisida natrium bispirak dosis rendah terbukti efektif mengendalikan gulma pada sistem tanam benih langsung padi. *Jurnal Kultivasi*, 19, 1126-1134.
- Kurniadie, D., Umiyati, U., Widiyanto, R., & Kato-Noguchi, H. (2022). Effect of chitosan molecules on paraquat herbicidal efficacy under simulated rainfall conditions. *Jurnal Agronomy*, 12(7), 1–10. <https://doi.org/10.3390/agronomy12071666>
- Lailiyah, W. N., Widaryanto, E., & Wicaksono, K. P. (2014). Pengaruh periode penyiangan gulma terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman kacang panjang (*Vigna sesquipedalis* L.). *Jurnal Produksi Tanaman*, 2, 606-612.
- Lolitasari, R. E., & Hasjim, S. (2019). Aplikasi herbisida berbahan aktif campuran atrazin-mesotrion dan paraquat dalam pengendalian gulma pada pertanaman jagung (*Zea mays* L.). *Jurnal Pengendalian Hayati*, 2(1), 34-39. <https://doi.org/10.19184/jph.v2i1.17138>
- Maharani, Y., Hidayat, S., & Ismail, A. (2021). Pengenalan hama baru (*Spodoptera frugiperda* J. E. Smith) dan strategi pengendaliannya di kelompok tani Desa Ganjar Sabar. *Jurnal Pengabdian Kepada Masyarakat*, 4(2), 211–217. <https://doi.org/10.24198/kumawul.a.v4i2.32487>
- Marvelia, A., Darmanti, S., & Parman, S. (2006). Produksi tanaman jagung manis (*Zea Mays* L. Saccharata) yang diperlakukan dengan kompos kascing dengan dosis yang berbeda. *Jurnal Buletin Anatomi dan Fisiologi*, XIV, 7–18. <https://doi.org/10.14710/baf.v14i2.2573>
- Megesari, R., & Nuryadi, M. (2019). Inventarisasi hama dan penyakit tanaman jagung (*Zea mays* L.) dan pengendaliannya. *Jurnal Musamus Journal of Agrotechnology*, 2(1), 1–12.
- Mokoginta, N., Musa, N., & Pembengo, W. (2017). Keragaman populasi gulma berdasarkan aplikasi mulsa plastik, mulsa cangkang telur dan mulsa jerami padi pada pertanaman cabai (*Capsicum annum* L.). *Jurnal Agroteknotropika (JATT)*, 6(3), 330–337.

- Murti, D. A., Sriyani, N., & Utomo, S. D. (2015). Efikasi herbisida paraquat diklorida terhadap gulma umum pada tanaman ubi kayu (*Manihot esculenta* Crantz.). *Jurnal Agrotek Tropika*, 1(1), 7–10.
- Noviarini, M., Subadiyasa, N. N., & Dibia, I. N. (2017). Produksi dan mutu jagung manis (*Zea mays saccharata* Sturt.) akibat pemupukan kimia, organik, mineral, dan kombinasinya pada tanah inceptisol kebun percobaan fakultas pertanian Universitas Udayana. *Jurnal Agroteknologi Tropika*, 6(4), 469–480.
- Padang, W. J., Purba, E., & Sartini Bayu, E. (2017). Periode kritis pengendalian gulma pada tanaman jagung (*Zea mays* L.). *Jurnal Agroteknologi FP USU*, 5(2), 409–414.
- Paiman. (2020). *Gulma Tanaman Pangan: Vol. I* (P. Yudono, Ed.). UPY Press.
- Pasaribu, R., Wicaksono, K. P., & Tyasmoro, S. Y. (2017). Uji lapang efikasi herbisida berbahan aktif Ipa Glifosat 250 g.l-1 terhadap gulma pada budidaya kelapa sawit belum menghasilkan. *Jurnal Produksi Tanaman*, 5(1), 108–115.
- Polansky, S., & Guntoro, D. (2016). Pengendalian gulma pada tanaman padi sawah dengan menggunakan herbisida berbahan aktif campuran Bentazon dan MCPA. *Jurnal Buetin. Agrohorti*, 4, 122–131.
- Primonta, G., Syafrinal, R., & Yoseva, S. (2017). Pengaruh beberapa bahan aktif herbisida pada sistem tanam segitiga terhadap pertumbuhan dan produksi tanaman jagung manis (*Zea mays* var. *saccharata* Sturt.). *Jurnal JOM Faperta Universitas Riau*, 4(2), 1–15.
- Rahayu, M., Yudono, P., Indradewa, D., & Hanudin, E. (2019). The diversity and physiological activities of weeds in land cultivated with various corn cultivars and fertilized with various nitrogen doses. *Jurnal Biodiversitas*, 20(3), 632–638. <https://doi.org/10.13057/biodiv/d200302>
- Rahmad, Rusdinar, A., & Suratman, F. (2022). Sistem penyiangan otomatis pada rover pertanian cerdas dengan pengolahan citra. *Jurnal e-Proceeding of Engineering*, 9, 2541-2549.
- Raihandhany, R., Nugraha, D., & Sidik, R. (2023). Inventarisasi keanekaragaman spesies gulma pada lahan sawah dan kolam pendidikan di kawasan ITB kampus Jatinangor. *Jurnal Biosains Medika*, 1(1), 35–45.
- Rahmadhani, A., Purba, E., & Hanafiah, D. S. (2016). Respons lima populasi *Eleusine indica* L. Gaertn resisten herbisida terhadap glifosat dan parakuat. *Jurnal Agroteknologi*, 4, 2245-2254.
- Saputra, D., Erlina, Y., & Barbara, B. (2022). Analisis trend produksi dan konsumsi jagung pipilan di Indonesia. *Jurnal Socio Economics Agricultural (J-SEA)*, 17(2), 30–46.
- Sarawa, & Baco, A. R. (2014). Partisi fotosintat beberapa kultivar kedelai (*Glicine max.* (L.) Merr.) pada ultisol. *Jurnal Agroteknos*, 4(3), 152–159.

- Sari, G. P., Susanto, H., Hidayat, K. F., & Pujisiswanto, H. (2020). Efikasi Herbisida Parakuat Diklorida Terhadap Gulma Umum pada Tanaman Ubi Kayu (*Manihot esculenta* Crantz.). *Jurnal Agrotek Tropika*, 8(3), 575–585.
- Sembiring, D. S. P. S., & Sebayang, N. S. (2019). Uji efikasi dua herbisida pada pengendalian gulma di lahan sederhana. *Jurnal Pertanian*, 10(2), 61–70.
- Setiawan, S., Graharti, R., & Utama, W. T. (2020). Intoksikasi pasca ingesti herbisida paraquat. *Jurnal Medula*, 10(3), 509–513.
- Shehzad, A., Qayyum, A., Rehman, R., Nadeem, F., & Shehzad, M. R. (2018). A review of bioactivity guided medicinal uses and therapeutic potentials of noxious weed (*Alternanthera sessilis*). *International Journal of Computing and Digital Systems (IJCDS)*, 14, 95–103. www.iscientific.org/Journal.html
- Silalahi, M., Silalahi, M., & Naban, K. R. (2021). *Bidens pilosa* L.: botani, manfaat dan bioaktivitasnya. *Jurnal Pro-Life*, 2(8), 99–111.
- Solfitriyeni, Chairul, & Muharrami, R. (2013). Analisis vegetasi gulma pada pertanaman jagung (*Zea mays* L.) di lahan kering dan lahan sawah di Kabupaten Pasaman. *Jurnal Prosiding Semirata FMIPA Universitas Lampung*, 1, 351–356.
- Subekti, N. A., Syafruddin, Efendi, R., & Sunarti, S. (2012). Morfologi tanaman dan fase pertumbuhan jagung. *Jurnal Pusat Penelitian dan Pengembangan Tanaman Pangan*, 2, 16-28.
- Sumekar, Y., Riswandi, D., & Widayat, D. (2017). Pengaruh herbisida atrazine + nicosulfuron terhadap pengendalian gulma dan hasil tanaman jagung (*Zea mays* L.). *Jurnal Ilmu Pertanian dan Peternakan*, 5(2), 190–197.
- Sumekar, Y., Widayat, dedi, & Aprilia, ika. (2021). Efektivitas herbisida paraquat diklorida 140g/L terhadap penekanan gulma, pertumbuhan, dan hasil jagung (*Zea mays* L.). *Jurnal Ilmu Pertanian dan Peternakan*, 9, 49–57.
- Suryatini, L. (2018). Analisis keragaman dan komposisi gulma pada tanaman padi sawah di Subak Tegal Kelurahan Paket Agung Kecamatan Buleleng. *Jurnal Sains dan Teknologi*, 7, 77–89.
- Syafrullah, Palmasari, B., & Purnomo, R. (2020). Peningkatan pertumbuhan dan produksi tanaman jagung manis (*Zea mays saccharata* Sturt.) melalui pemberian jenis pupuk organik dan dosis pupuk anorganik. *Jurnal Klorofil*, XV, 5–10.
- Syaifudin, A., & Adnia Nofa, F. (2020). Jenis-jenis gulma padi (*Oryza Sativa* L) di lahan. *Jurnal Biologica Samudra*, 2(2), 128–136. <https://doi.org/10.33059/jbs.v2i1.2959>
- Trovó, A. G., Gomes Junior, O., Machado, A. E. H., Borges Neto, W., & Silva, J. O. (2013). Degradation of the herbicide paraquat by photo-fenton process: optimization by experimental design and toxicity assessment. *Journal of the Brazilian Chemical Society*, 24(1), 76–84. <https://doi.org/10.1590/S0103-50532013000100011>

- Tuszahrohmi, N., Romadi, U., & Kurniasari, I. (2019). Efektivitas *Paenibacillus polymyxa* dan *Pseudomonas fluorescens* dalam pengendalian penyakit haur daun (*Helminthosporium turcicum*) pada tanaman jagung (*Zea mays* L.). *Jurnal Agrovigor*, 12(2), 77–81.
- Umiyati, U., Kurniadie, D., Widayat, D., Sumekar, Y., & Lim, A. (2018). Efektivitas herbisida bentazone sodium (370 g/l) dan MCPA DMA (62 g/l) dalam mengendalikan gulma pada budidaya padi sawah. *Jurnal Kultivasi*, 17, 716–722.
- Umiyati, U., Widayat, D., Kurniadie, D., & Aris, K. (2019). Respon pertumbuhan gulma dan hasil tanaman jagung terhadap herbisida 276 G/L pada sistem tanam TOT. *Jurnal Agrotechnology Research*, 3(1), 18–22. <https://doi.org/10.20961/agrotechresj.v3i1.29248>
- Umiyati, U., Widayat, D., & Salarti, N. (2018). Efektifitas herbisida paraquat diklorida 276 g/L sebagai pengendali gulma pada tanaman tebu (*Saccharum officinarum* L.). *Jurnal Agrosintesa*, 1(1), 37–44.
- [USDA] United States Department of Agriculture. (2017). Classification for Kingdom Plantae Down to Species *Zea mays* L. (diakses pada 23 Juni 2022) <https://plants.usda.gov/java/ClassificationServlet?source=display&classid=ZEMA>.
- Wahyudin, A., Ruminta, & S, A. N. (2016). Pertumbuhan dan hasil tanaman jagung (*Zea mays* L.) toleran herbisida akibat pemberian berbagai dosis herbisida kalium glifosat. *Jurnal Kultivasi*, 15(2), 86–91.
- Wahyudin, A., Widayat, D., Nurmala, T., Wicaksono, F. Y., Irwan, A. W., & Hafiz, A. (2018). Respons tanaman jagung (*Zea mays* L.) hibrida terhadap aplikasi paraquat pada lahan tanpa olah tanah (TOT). *Jurnal Kultivasi*, 17(3), 738–743.
- Wahyudin, A., Y. Yuwariah, F.Y. Wicaksono, & R.A.G. Bajri. (2017). Respons jagung (*Zea mays* l.) akibat jarak tanam pada sistem tanam legowo (2:1) dan berbagai dosis pupuk nitrogen pada tanah inceptisol Jatiningor. *Jurnal Kultivasi*, 16(3), 507–513.
- Widayat, D., Sumekar, Y., & Yuwariah, Y. (2021). Efektivitas herbisida pirazosulfuron etil terhadap gulma serta pengaruhnya terhadap pertumbuhan dan hasil padi sawah (*Oryza sativa* L.). *Jurnal Ilmu Pertanian dan Peternakan*, 9, 20–29.
- Yuliana, A. I., & Ami, M. S. (2020). Analisis vegetasi dan potensi pemanfaatan jenis gulma pasca pertanaman jagung. *Jurnal Agroteknologi Merdeka Pasuruan*, 4(2), 20–28.
- Zahara, F., & Fuadiyah, S. (2021). Pengaruh cahaya matahari terhadap proses fotosintesis. *Jurnal Semnas Bio*, 1, 1–4. <https://doi.org/10.24036/prosemnasbio/vol1/2>
- Zami, Z., Susanto, H., Futas Hidayat, K., & Pujisiswanto, H. (2021). Efikasi herbisida atrazin terhadap gulma dan pertumbuhan serta hasil tanaman jagung (*Zea mays* L.). *Jurnal Agrotropika*, 20(1), 9–16.