

DAFTAR PUSTAKA

- Adnan, Hasanuddin dan Manfarizah. 2012. *Aplikasi Beberapa Dosis Herbisida Glifosat dan Paraquat pada Sistem Tanpa Olah Tanah (TOT) serta Pengaruhnya terhadap sifat kimia tanah, karakteristik Gulma, dan Hasil Kedelai*. Jurnal Agrista Vol. 16 No. 3, 2012
- Aditya M., Idwar, dan Nurbaiti. 2015. Aplikasi Bakteri Pelarut Fosfat Isolat No.68 dengan Berbagai Takaran Batuan Fosfat pada Medium Gambut dalam Meningkatkan Pertumbuhan dan Priduksi Kacang Hijau (*Vigna radiate L.*) Varietas 129. JOM Faperta Vol. 2 No. 2 Oktober 2015.
- Afriani, M., Effendi A., Murniati, Yoseva S. 2021. Pengaruh Bakteri Pelarut Fosfat (BPF) dan Pupuk Fosfor terhadap Pertumbuhan Tanaman Padi Sawah (*Oryza sativa L.*) yang ditanam secara SRI Modifikasi. Agritrop: Jurnal Ilmu-Ilmu Pertanian (Journal of Agricultural Science), Desember 2021.
- Alhuda, S dan Agung N., .2017. Efikasi Herbisida Ametrin dan Parakuat dalam Mengendalikan Gulma pada Tanaman Jagung Varietas Pertiwi 3. Jurnal Produksi Tanaman. Vol 5 No.6 Juni 2017:989-998.
- Arbiwati, D. 2002. Sistem produksi pertanian dengan teknik olah tanah konservasi terhadap perubahan sifat fisik, kimia, dan biologi tanah. Pros. Seminar Nasional Budidaya Olah Tanah Konservasi. Yogyakarta, 30 Juli 2002. p.167-185.
- Ariani, N.. 2018. Kelimpahan Bakteri Rizosfer pada Pertanaman Polikultur Kopi dan Pinus dengan Penggunaan Herbisida dan Tanpa Herbisida di Hutan Pendidikan *UB forest*. Program studi Agroekoteknologi Minat Perlindungan Tanaman. Skripsi. Universitas Brawijaya. Malang
- Arfi, F. 2015. Degradasi Senyawa Paraquat dalam Pestisida Gramoxone secara Sonolisis dengan Penambahan ZnO. Fakultas Sains dan Teknologi UIN Ar-Raniry Banda Aceh. Lantanida Journal, Vol. 3 No. 1, 2015.
- Aulia F., M., Rokhmat, M., Qurthobi A., 2020. Analisa Pengaruh Intensitas Cahaya terhadap Pertumbuhan Bibit Tanaman Cabai dalam Ruang Tertutup dengan Kelembapan Tetap. e-Proceeding of Engineering : Vol.7, No.2 Agustus 2020 | Page 4263.

- Azizah, N., Silsilia Theresia, Zulfy Sari Puspa, Alifia Hadira, Miftah Ma'ruf, Sintia Octaviani, Nurjanah Rambe, Nabila Annisa Nurbaiti, Dwi Dana Syawaludin. 2019. Laporan Praktikum Mata Kuliah Pengendalian GulmaSelektivitas Herbisida. Departemen Agronomi dan Holtikultura. Institut Pertanian Bogor (IPB).
- Bajwa, A.,A., Haochen Wang, Bhagirath S. Chauhan, dan Steve W Adkins. Effect of elevated carbon dioxide concentration on growth, productivity and glyphosate response of parthenium weed (*Parthenium hysterophorus* L.) *Pest Manag Sci* 2019; 75: 2934–2941. 2019 Society of Chemical Industry.
- Bilal S., Hazafa, A., Ashraf I., Alamri S., Siddiqui M.H., Ramzan A., Qamar N., Sher F., dan Naeem M.,2021. Comparative Effect of Inoculation of Phosphorus-Solubilizing Bacteria and Phosphorus as Sustainable Fertilizer on Yield and Quality of Mung Bean (*Vigna radiata* L.). <https://doi.org/10.3390/plants10102079>
- BPS. 2022. Produksi KacangHujau Menurut Provinsi (ton) 1993 sampai dengan 2015. <https://bps.go.id/linkTableDinamis/view/id/877> (Online) diakses 09 September 2022
- Bonham, CD. 1989. *Measurement for Terrestrial Vegetation*. John Wiley & Son. New York.
- Chauhan, S.B., Singarayer Kumardas Florentine , J. Connor Ferguson , Rodolfo G. Chechetto. 2016. Implications of narrow crop row spacing in managing weeds in mungbean (*Vigna radiata*). <http://dx.doi.org/10.1016/j.cropro.2016.07.004> 0261-2194/© 2016 Elsevier Ltd. All rights reserved.
- Cybex.pertanian. 2021. Klasifikasi Herbisida. <http://cybex.pertanian.go.id/mobile/artikel/98282/KLASIFIKASI-HERBISIDA/>. Online. Diakses 09 Desember 2022.
- Darmawan. 2017. Pengaruh Kombinasi Macam dan Dosis Herbisida Terhadap Penekanan Gulma dan Hasil Tanaman Jagung Manis Pada Sistem Tanpa Olah Tanah. UPN Veteran Yogyakarta.
- Damalas A.Christos dan Spyridon D. Koutroubas. 2023. Herbicide resistance barnyardgrass (*Echinochloa crus-galli*) in Global Rice Production. Department of Agricultural Development, Democritus University of Thrace, Orestiada, Greece. DOI: 10.1111/wbm.12262

- Dennis P.G., Tegan Kukulies, Christian Forstner, Thomas G. Orton & Anthony B. Pattison. 2018. The effects of glyphosate, glufosinate, paraquat and paraquat-diquat on soil microbial activity and bacterial, archaeal and nematode diversity. *Scientific Reports* | (2018) 8:2119 | DOI:10.1038/s41598-018-20589-6.
- Dwipayana, N., W., dan Soejono, T. 2018. Pengaruh Dosis Herbisida Glifosat terhadap Pertumbuhan Jenis Gulma Pakuan di Lahan Kelapa Sawit. *Jurnal Agromast* Vol.3, No.1, April 2018.
- Fachrudin, L. 2000. *Budidaya Kacang-Kacangan*. Kanisius. Yogyakarta. 118 hal
- Fan, L., Yucheng Feng, David B. Weaver, Dennis P., Delaney, Glenn R. Wehtje, Guoying Wang. 2017. Glyphosate effects on symbiotic nitrogen fixation in glyphosate-resistant soybean. Department of Crop, Soil and Environmental Sciences, Auburn University, Auburn, AL 36849, USA b College of Environmental Science and Engineering, Taiyuan University of Technology, Taiyuan 030024, Shanxi Province, China.
- Faza, E.F. 2019. *Pengaruh Dosis Glifosat terhadap Gulma, Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Kacang Hijau (vigna radiate L)* pada Sistem Budidaya Tanpa Olah Tanah (TOT). Skripsi. Universitas Jenderal Soedirman. Purwokerto.
- Fitriani ,S.R. dan Taryono. 2021. Pengembangan Kacang Hijau Organik sebagai Komoditas Pangan Indonesia. *Agrinova: Journal of Agrotechnology Innovation* Volume 4 (2), 2021, 07-15 Available online at <https://jurnal.ugm.ac.id/Agrinova/>
- Gharde, Y., , P.K. Singha , R.P. Dubeya , P.K. Gupta. 2018. Assessment of yield and economic losses in agriculture due to weeds in India. *Crop Protection* 107 (2018) 12–18
- Greenland dan Hayes. 1981. *The Chemistry of Soil Process*. John Wiley & Sons. New York.
- Guriqbal S., Aggarwal, Navneet; Ram, Hari; Randhawa, S K;. 2012. Drying of foliage of summer and Kharif mungbean at maturity with paraquat for facilitating combine harvesting. <https://agris.fao.org/agrissearch/search.do?recordID=US202100125151>
- Habibullah, Abbas, dan Shah, H.U. 2007. Proximate and Mineral Composition of Mungbean. *Sarhad J. Agric.* Vol. 23, No. 2, 2007

- Hakim D.B. , A Hadianto , Giyanto , T Hutaria, and S Amaliah. 2019. The production efficiency of herbicides in palm oil plantation in Sumatera and Kalimantan. Southeast Asia Plant Protection Conference 2019. IOP Conf. Series: Earth and Environmental Science 468 (2020) 012054 IOP Publishing doi:10.1088/1755-1315/468/1/012054
- Harahap, W.U., Nurhajjah, Fadhillah, W., .2022. Identifikasi Perubahan Fenologi Gulma akibat Paparan Herbisida Glifosat dan Parakuat dengan Dosis yang Berbeda. Program Studi Agroteknologi, Universitas Muhammadiyah Sumatera Utara Medan, Indonesia. grium ISSN 0852-1077 (Print) ISSN 2442-7306 (Online). Oktober 2022 Volume 25 No.2.
- Satriawan, H., Zahrul Fuady, dan Emawita. 2021. Potensi Karbon Tanah dari Gulma dibawah Tegakan Kelapa Sawit. Prosiding Seminar Nasional Biotik. ISBN: 978-602-70648-3-6
- Sapalina F., Ginting E. N. dan Hidayat F. 2022. Bakteri Penambat Nitrogen sebagai agen biofertilizer. Warta PPKS, 2022, 27(1): 41-50
- Hadiyanti, N., Nareswari, A.P.H., Anindita, D.C., dan Sylviana W.,. 2022. Pengaruh Penggunaan Mulsa dan Pupuk NPK Terhadap Produktivitas Kacang Hijau (*Vigna radiate L.*). Jurnal AGRINIK.A.Maret-2022.6(1): 1-9
- Harahap. 2022. Identifikasi Perubahan Fenologi Gulma Akibat Paparan Herbisida Glifosat dan Parakuat dengan Dosis yang berbeda. Agrium ISSN 0852-1077 (Print) ISSN 2442-7306 (Online) Oktober 2022 Volume 25 No.2
- Hasanuzzaman. 2015. Crop Weed Competition. Associate Professor Department of AgronomSher-e-Bangla Agricultural University.
- Hastuti, D., Rusmana, dan Zaenal Krisdianto .2013. Respons Pertumbuhan Gulma Tukan Kelapa Sawit (*Elaeis guineensis JACQ.*) terhadap Pemberian beberapa Jenis dan Dosis Herbisida di PTPN VIII Kebun Cisalak Baru. Jur.Agroekotek 6 (2) : 178 – 187
- Hayata, Araz Meilin, dan Tari Rahayu. 2016. *Uji Efektifitas Pengendalian Gulma secara kimia pada lahan replating Karet (Hevea brasilliensis Muell. Arg) di Dusun Suka Damai Desa Pondok Meja Kabupaten Muaro Jambi.* Jurnal Media Pertanian Vol. 1 No. 1 Tahun 2016 Hal. 36 – 44 Media Komunikasi Hasil Penelitian dan Review Literatur Bidang Ilmu Agronomi ISSN 2503 – 1279
- Jayakumar, M., M.Rajavel, dan U. Surendran. 2020. Biology and Phenology of Predominant Weed Species in Lowland Rice Ecosystems. Indian Journal of Weed Science 52(1): 78–81, 2020

- Jatsiyah, V. dan Sarwendah R.H. 2020. Efikasi Herbisida Isopropilamina Glifosat terhadap Pengendalian Gulma Kelapa Sawit Belum Menghasilkan. Program Studi Budidaya Tanaman Perkebunan, Politeknik Negeri Ketapang. *Agrovigor*, 13(1):22–28, Maret 2020
- Jing Li, Zhou Bingxoin, Li Tingting, Lin Hui, Lin Zhanxi, Lu Guodong, Liu Y.L., Lin Biaosheng, and Lin Dongmei. 2022. Isolation and characterization of Plant Growth-Promoting Rhizobacteria from *Cenchrus fungigraminus* and their potential role in plant growth promotion. DOI: <https://doi.org/10.21203/rs.3.rs-2234293/v1> License:
- K. Moody .1987. Yield Losses due to weeds in Rice in the Philippines. <https://books.google.co.id/books?id=yz0T2jVWS6MC&lpg=PA193&dq=loss%20of%20rice%20by%20weeds&lr&pg=PP1#v=snippet&q=weed%20yield%20loss&f=false>. Online. Diakses 10 April 2022.
- Kaur, G., Brar HS, Sign Gurikbal. 2010. Effect of Weed Management on Weeds, Nutrient Uptake, Bintil Akaration, Growth and Yield of Summer Mungbean (*Vigna radiata*). *Indian J. Weed Sci.* 42 (1 & 2) : 114-119 (2010). Department of Agronomy Punjab Agricultural University, Ludhiana-141 004 (Punjab), India
- Kementan. 2013. Prospek Pengembangan Agribisnis Kacanghijau. Direktorat Budidaya Aneka KacangDan Umbi.
- Kesuma, S.D., Hariyadi, dan Anwar, S.. 2015. Dampak Aplikasi Herbisida IPA Glifosat dalam sistem Tanpa Olah Tanah (TOT) terhadap Tanah dan Tanaman Padi Sawah . *Jurnal Pengelolaan Sumberdaya Alam dan Lingkungan* Vol.5 No.1: 61-70.
- Krisnarini, Yatmin, dan Setiawan. 2020. Pertumbuhan Bibit Karet (*Heava brasiliensis* Muell Arg) Akibat Pengaruh Negatif Alelokimia pada Berbagai Media Tanam. Sekolah Tinggi Pertanian Dharma Wacana Metro. *Lansium* 1-2 Maret 2020. ISSN :2579-5171.
- Kopittke,P.M., dan Neal W.Menzies. 2005. Effect of pH on Na Induced Ca Deficeincy. *Plant and Soil* (2005) 269: 119–129. 29 © Springer 2005 DOI 10.1007/s11104-004-0395-0.
- Lisdayani,Yusup Dibosono, Putri Mustika Sari, Rini Susanti. 2022. Analisis Vegetasi Gulma di Lahan Pertanian Kelurahan Simalingkar B Medan Tunggungan. *Jurnal Agroteknosains/Vol. 6/No.2/Oktober 2022/p-ISSN: 2598-6228/e-ISSN: 2598 – 0092*

- Mesquita Clifton P. Bueno de, Adam J. Solon, Amy Barfield , Claire F. Mastrangelo , Abigail J. Tubman, Kim Vincent, Dorota L. Porazinska, Rebecca A. Hufft, Nancy Shackelford,e , Katharine N. Suding, dan Steven K. Schmidt. 2023. *Adverse impacts of Roundup on soil bacteria, soil chemistry and mycorrhizal fungi during restoration of a Colorado grassland*. <https://doi.org/10.1016/j.apsoil.2022.104778>.
- Muscus, A.M., Anja Mittner, Ute Hamer, Karolina M., Nowak. 2022. Microbial community composition and glyphosate degraders of two soils under the influence of temperature, total organic carbon and pH. <https://doi.org/10.1016/j.envpol.2022.118790>.
- Mungbean Improvement Network (IMIN) .2016. The International Mungbean Improvement Network Help Unlock The Potential of Mungbean to Improve System Productivity and Livelihoods. <https://avrdc.org/intl-mungbean-network/> (Online) diakses 09 September 2022.
- Mohamad M., Aliyat, F.Z.A., Messaoud, B.B., Simone C., Marina M., Filipo G., Laila N., Jamal, I. 2021. Pengaruh Penggunaan Pestisida (Glifosat & Parakuat) terhadap Fiksasi Nitrogen Secara Biologis.
- Nurastusi P., Tri Wahyu Wiryawan , Adibah Yahya .2021. Peningkatan Imun Tubuh melalui Kacanghijau dan Aloe Vera. JURNAL IKRAITH-ABDIMAS No 3 Vol 4 November 2021.
- Paiman, Sukhemi, and Nina Widyaningsih. 2021. Weed kontrol technology to increase growth and yield of mungbean (*Vigna radiata* L.) in soils types. *Journal of Physics: Conference Series* 1823 (2021) 012022 IOP Publishing doi:10.1088/1742-6596/1823/1/012022
- Perkasa, A.Y . 2020. Fitotoksitas Kinerja Herbisida Oksiflouren dan Glifosat pada KacangFaba (*Vicia faba* L.). *Fitoksisitas Kinerja Herbisida*.<https://doi.org/10.35760/jpp.2020.v4i1.2655>
- Priti, Gyan P.Mishra, Harsh K. Dikshit, Vinutha T, Tomuillim Tontang, Tsering Stobdan, Seema Sangwan, Muraleedhar Aski, Ajiet Singh, Rajeet R.Kumar, Kuldeep Tripathi, Shiva Kumar, Ramakrishnan M.Nair, dan Shelly Pravee .2021. Diversity in PhytochemicalComposition, Antioxidant Capacities,and Nutrient Contents Among Mungbean and Lentil Microgreens When Grown at Plain-Altitude Region(Delhi) and High-Altitude Region(Leh-Ladakh), India. Original Research. Publish 30 july 2021 doi. 10.3389/fpls.2021.710812.
- Psep.tennessee. 2022. Paraquat Herbicide Information. <https://psep.tennessee.edu/paraquat/>. Online. Diakses 13 Desember 2022.

- Rodenburg J., Kazuki Saito, Runyambo Irakiza, Derek W. Makokha, Enos A. Onyuka, and Kalimuthu Senthilkumar. 2015. Labor-Saving Weed Technologies for Lowland Rice Farmers in sub-Saharan Africa. Published online by Cambridge University Press. Weed Technology 2015 29:751757
- Sari, R. dan Prayudyaningsih, R. 2015. *Rhizobium : Pemanfaatannya sebagai Bakteri Penambat Nitrogen*. Balai Penelitian Kehutanan Makassar Jl. Perintis Kemerdekaan Km.16 Makassar, Sulawesi Selatan Kode pos 90243 Telp. (0411) 554049, Fax. (0411) 554058
- Sari. 2020. Perbedaan Perubahan Kondisi Gulma Rumput Pahit (*Axonopus compressus*) pada Aplikasi Herbisida Sistemik dan Kontak. Program Studi Budidaya Perkebunan Kelapa Sawit Politeknik Kelapa Sawit Citra Widya Edukasi–Bekasi. Jurnal Citra Widya Edukasi Vol. 12 No. 1 April 2020.
- Saberali, S.F dan Khosro Mohammadi. 2019. The Above-Ground Competition Between Common Bean (*Phaseolus vulgaris* L) and Barnyardgrass (*Echinochloa crus-galli*) affected by nitrogen application. *Phytoparasitica* (2019) 47:451–460
- Sharma G., Jacob N. Barney, James H. Westwood, and David C. Haak. 2021. Into the weeds: new insights in plant stress. *Trends in Plant Science*, October 2021, Vol. 26, No. 10 <https://doi.org/10.1016/j.tplants.2021.06.003>.
- Simajuntak . 2006. Olah Tanah dan Konservasi dan Pengaruhnya terhadap Kualitas Tanah. Lab. Tanah Fakultas Pertanian UKSW. Jalan Diponegoro. Salatiga.
- Sofyan Ritung, Erna Suryani, D. Subardja, Sukarman, Kusumo Nugroho, Suparto, Hikmatullah, Anny Mulyani, Chendy Tafakresnanto, Yiyi Sulaeman, Rudi Eko Subandiono, Wahyunto, Ponidi, Noto Prasodjo, Usep Suryana, Hapid Hidayat, Adi Priyono, dan Wahyu Supriatna .2015. Sumber Daya Lahan Pertanian Indonesia: Luas, Penyebaran, dan Potensi Ketersediaan. Resarchgate. Edisi 2015.
- Sriyani, N., Dad RJ Sembodo, Herry Susanto, dan Hidayah Pujisiswanto. 2017. Paduan Praktikum. Ilmu dan Teknik Pengendalian Gulma. Jurusan Agroteknologi. Fakultas Pertanian Universitas Lampung.
- Suwitra I.K., Burhanudin Nasir, and Sri Anjar Lasmini. 2017. Pengendalian Gulma dengan Herbisida Pratumboh pada Budidaya Padi Sistem Tabela di Sulawesi Tengah. BPTP Sulawesi Tengah, Jl Lasoso No 62 Biromaru.

- T. Tri Marsiwi , Setyastuti Purwanti , Djoko Prajitno. 2015. *Pengaruh Jarak Tanam dan Takaran Pupuk NPK terhadap Pertumbuhan dan hasil Benih Kacanghijau*. (*Vigna radiata* L. Wilczek). *Vegetalika* Vol. 4 No. 2, 2015: 124-132.
- Tarigasa, O., Radian, dan Wasian. 2022. Pengaruh Kalsium Nitrat dan Pupuk Kalium Fosfat terhadap Pertumbuhan dan Hasil Kacang Hijau (*Vigna radiata*) di Tanah Gambut. *Jurnal AGRIFOR* Volume 21 No.2 (Oktober 2022) Pp. 175-186
- Teame, G., Gebremedhin Gebregergs , Zerabruk Gebremedhin, and Darge Gramy 2019. Determining Critical Weeding Period in Mungbean (*Vigna radiata* (L.) Wilczek) Under Rain Fed Condition in Western Tigray, Ethiopia. *Journal of Agriculture and Ecology Research International* 20(3): 1-6, 2019; Article no.JAERI.53387 ISSN: 2394-1073
- Trustinah. 2014. Adopsi Varietas Unggul Kacang Hijau di Sentra Produksi. *IPtek Tanaman Pangan* Vol.9 No. 1 2014. Balai Penelitian Tanaman Aneka Kacang dan Ubi Jl. Raya Kendalpayak, Kotak Pos 66, Malang, Jawa Timur.
- Ugot, H., E.Syahputra, dan Rahmadiyah. 2022. Keefektifan Herbisida IPA-Glifosat (480g/l) dalam Mengendalikan Gulma pada Budidaya Kelapa Sawit TBM. DOI : <http://dx.doi.org/10.26418/plt.v12i2.60052>. *Perkebunan dan Lahan Tropika: Jurnal Teknologi Perkebunan dan Pengelolaan Sumberdaya Lahan* 63
- Walsh, A. dan Ross Kingsweel. 2021. Economic implications of the loss of glyphosate and paraquat on Australian mixed enterprise farms. *Agricultural Systems* 193 (2021) 103207
- Wasis, B. 2006. Dampak Kebakaran Gambut Terhadap Vegetasi dan Sifat Tanah Di Kawasan Pertanian, Desa Dayun, Kecamatan Dayun Kabupaten Siak Provinsi Riau 1. Makalah paparan/ekspose di Kabupaten Siak, Provinsi Riau tahun 2006.
- Wikipedia .2022. Herbisida. <https://id.wikipedia.org/wiki/Herbisida>. Online. Diakses 09 Desember 2022.
- Wikipedia. 2022. Kacanghijau.https://id.wikipedia.org/wiki/Kacang_hijau. (Online). Diakses 02 Agustus 2022
- Widhyastini, Nia Yuliani, dan Febi Nurimala. 2012. Identifikasi dan Potensi Gulma dibawah Tegakan Jati Unggul Nusantara (JUN) di Kebun Percobaan Universitas Nusa Bangsa, Cogreg, Bogor. *Jurnal Sains Natural Universitas Nusa Bangsa*. Vol. 2, No. 2, Juli 2012, 186 – 200

- Yaduraju, NT. 2006. Tanaman tahan herbisida dalam pengendalian gulma. Dalam : The Ringkasan Diperpanjang, Simposium Nasional Jubilee Emas tentang Pertanian Konservasi dan Lingkungan. Oktober., 26-28, Universitas Hindu Banaras, Banaras, hlm 297-98.
- Yardha dan Araz Meilin. 2010. Aktivitas Aplikasi Beberapa Herbisida Sistemik terhadap Gulma pada Perkebunan Kelapa Sawit Rakyat. Balai Pengkajian Teknologi Pertanian (BPTP) Jambi. Agroekotek. 2 (1):1-6, Juli 2010

