

## DAFTAR PUSTAKA

- Achmad, A.P., dan O.W. Kurniawan. 2017. Efikasi Tiga Jenis Herbisida Pada Pengendalian Gulma Di Tanaman Karet (*Havea brasiliensis* Muel. Arg.) Belum Menghasilkan. *PLANTROPICA Journal of Agricultur Science*.2(2): 100-107.
- Agrinfo. 2016. “Mekanisme Penyerapan Herbisida” diakses pada 19 April 2020.
- Alcantara, R.F, P., Smeda, R. J., Alves. 2016 Response of *Eleusine indica* and *Paspalum distichum* to glyphosate following repeated use in citrus groves. *Crop Protecti.* 79, 1-7. <http://doi.org/10.106/j.cropto.2015.09.27>
- Ashigh, J. and T. M. Sterling. 2009. Herbicide Resistance: Development and Management. <http://aces.nmsu.edu> (25 April 2019)
- Barus. E. 2003. Pengendalian Gulma di Perkebunan. Penerbit Kanisus: Yogyakarta.
- Bradshaw LD, Padgett SR, Kimball SL, Wells BH. *Perspectives on glyphosate resistance.* *Weed Technol.* 1997;11:189–198. [[Google Scholar](#)]
- Breden, G. and T. B. James. 2010. Goosegrass (*Eleusine indica*). *Turfgrass Science.* University of Tennessee. 5 p.
- Buhler, W. 2002. *Incidence and History of Herbicide Resistance* (WSSA). Pesticide Environmental Stewardship. Promoting Proper Pesticide Use and Handling. Center for Integrated Pest Management.
- Chandra, F. 2013. *Pengendalian Gulma.* IPB. <http://ocw.ipb.ac.id/file.php/14/pengendalian-gulma/BAB9.GulmaPerkebunan>. Diakses pada tanggal 10 Februari 2019.
- Chaudhry, O. 2008. *Herbicide-Resistance Management.* Albert Campbell Collegiate Institute (Con.Ed). Toronto-Ontario-Canada.
- Comai L, Sen L.C, Stalker D.M. An altered *aroA* Gene Product Confers Resistance To The Herbicide Glyphosate. *Science.* 1983;221:370–371. [[PubMed](#)] [[Google Scholar](#)]
- Cobb. 2015. *Broiler performance and nutrition supplement.* Cobb vantress Inc. Arkansas.
- Dalimunthe, S. P., E. Purba. dan Meiriani. 2015. Respons Dosis Biotip Rumput Belulang (*Eleusine indica* L. Gaertn) Resisten-Glifosat terhadap Glifosat, Parakuat dan Indaziflam. *Jurnal Online Agroekoteknologi* 3: 625–633.

- Dalamos, C. A. 2004. *Herbicide tank mixtures: common interaction*. J. Agri. Biol. 6(1): 209-212.
- Direktorat Jenderal Perkebunan. 2017. Statistik Perkebunan Indonesia Komoditas Kelapa Sawit 2015-2017. Kementerian Pertanian, Jakarta. 81 p.
- Fauzi Y, Yustina E.W, Satyawibawa I, Paeru R.H. 2008. *Kelapa Sawit Budidaya dan Pemanfaatan Hasil dan Limbah Analisis Usaha dan Pemasaran*. Jakarta: Penebar Swadaya.
- Fadhly, A.F, dan F. Tabri, 2017. *Pengendalian Gulma pada Pertanaman Jagung*. <http://balit.litbang.co.id/bukuagung.pdf> 30 Januari 2021.
- Ferrel, J. K. 2014. *The Use Paraquat for Weed Management in Oil Palm Plantation*. CCM Bioscience. Kuala Lumpur. 153 pp.
- Guntoro, D, dan TY Fitri. 2013. Aktivitas Herbisida Campuran Bahan Aktif cyhalop-butyl dan penoxsulam terhadap Beberapa Jenis Gulma Padi Sawah. *Bul. Agrohorti*. 1(1):140-148.
- Hambali, D., E. Purba. dan E. H. Kardhinata. 2015. Dose Response Biotip Rumput Belulang (*Eleusine indica* L. Gaertn) Resisten-Parakuat terhadap Parakuat, Diuron, dan Ametrin. *Jurnal Online Agroekoteknologi* 3: 574–580
- Hasanuddin, 2012. Aplikasi Herbisida Clamozone dan Pendimethalin pada Tanaman Kedelai Kultivar Agromulyo: I. Karakteristik Gulma. *Jurnal Agrista*, 16 (1): 2
- Hastuti, N. Y., Sembodo, D. R. J., dan Evizal, R. (2017). Efikasi Herbisida Amonium Glufosinatt Gulma Umum Pada Perkebunan Karet yang Menghasilkan [*Hevea Brasiliensis* (Muell.) Arg]. *Jurnal Penelitian Pertanian Terapan*, 15(1).
- Heap, Ian. 2018. International Survey of Herbicide Resistant Weed <http://www.weedscience.org> (diakses 15 September 2019).
- Irfan, S. 2002. Uji Verifikasi Herbisida Pra Tumbuh dan Purna Tumbuh Terhadap Penekanan Gulma dan Hasil Tanaman Padi di Sawah. *Skripsi*, Fakultas Pertanian, Universitas Jember.
- Ismail, B. S., T. S. Chuah, S. Salmijah, Y. T. Teng. dan R. W. Schumacher. 2002. 'Germination and Seedling Emergence of Glyphosate-Resistant and Susceptible Biotype of Goosegrass (*Eleusine indica* [L.] Gaertn.)'. *Weed Biology and Management*, 2: 177-185. DOI:10.1046/J.1445-6664.2002.00066.X.
- Jalaludin, A., Yu, Q., dan Powles, S. B. 2015. Multiple Resistance Across Glufosinate, Glyphosate, Paraquat and ACCase-inhibiting Herbicides in an *Eleusine Indica* Population. *Weed Research*. 55(1), 82-89. <http://doi.org/10.1111/wre.12118>.

- Jhala, A. J., Ramirez, H., dan Singh, M. 2012. *Laching of Indaziflam Applied at Two Rates Under Different Rainfall Situations in Florida Candler Soil*. Bull.
- Jhala, A. J., Ramirez, A. H. M., dan Singh, M. 2013. Tank mixing saflufenacil, glufosinate, and indaziflam improved burndown and residual weed control. *Weed Technology*, 27(2), 422–429.
- Jasieniuk M, Brule-Babel A.L, Morrison I.N. The evolution and genetics of herbicide resistance in weeds. *Weed Sci*. 1996;44:176–193. [[Google Scholar](#)]
- Jones J.D., Goldsbrough P.B., Weller S.C. Stability and expression of amplified EPSPS genes in glyphosate resistant tobacco cells and plantlets. *Plant Cell Rep*. 1996;15:431–436. [[PubMed](#)] [[Google Scholar](#)]
- Kaapro, J dan Hall.J. 2012. *Indaziflam-A New Herbicide for Pre-Emergent Control of Weeds in Turf, Forestry, Industrial Vegetation and Ornamental*. Pak .J. Weed. Sci. Res., 18:267-270.
- Kreig D. Ethyl methanesulfonate-induced reversion of bacteriophage T4r II mutants. *Genetics*. 1963;48:561–580. [[PMC free article](#)] [[PubMed](#)] [[Google Scholar](#)]
- Laurenco, R.C., Carvalho S.J.P. 2015. Bioindicator Demonstrates High Persistensi Of Sulfentrazone In Dry Soil. *Afropec. Tropica* 45 (3) : 326-323. DOI:10.1590/1983-40632015v45355776.
- Lebaron, H. M dan J. Gressel.1982. *Herbicide Resistance in Plants*. John Wiley and Sons. Canada.
- Lee L, Ngim J. A first report of glyphosate-resistant goosegrass (*Eleusine indica* (L) Gaertn) in Malaysia. *Pest Manag Sci*. 2000;56:336–339. [[Google Scholar](#)]
- Lubis, L. A., Purba, E., dan Sipayung, R. 2012. Respons Dosis Biotip *Eleusine indica* Resisten-Glifosat Terhadap Glifosat, Parakuat, dan Glufosinat. *Jurnal Online Agroekoteknologi*. 1(1), 109-123.
- Lubis, A. R. 2015. Pengaruh Dosis Indaziflam Terhadap Pengendalian Asystasia intrusa (Forssk.) Nees dan Eleusine indica (L.) Gaertn. Pada Tanah Gambut dan Mineral.
- Malik J, Barry G, Kishore G. The herbicide glyphosate. *Biofactors*. 1989;2:17–25. [[PubMed](#)] [[Google Scholar](#)]
- Mandala, S. 2015. An Analysis of Polygenic Herbicide Resistance Evolution and its Management Based on A Population Genetics Approach. *Basic and Applied Ecology* 16 : 104–111.

- Marshall G, Kirkwood R.C., Leach G.E. Comparative studies on graminicide resistant and susceptible biotypes of *Eleusine indica*. *Weed Res.* 1994;34:177. [[Google Scholar](#)]
- Meilin, A. dan Yardha. 2010. Efektifitas Aplikasi Beberapa Herbisida Sistemik terhadap Gulma pada Perkebunan Kelapa Sawit. *Jurnal Agroekotek.* 1(1): 1-6.
- Moenandir, J. 2010. *Ilmu Gulma*. Universitas Brawijaya Press . Malang. 161 hal.
- Mudge L.C, Gossett B.J, Murphy T. R. Resistance of goosegrass (*Eleusine indica*) to dinitroaniline herbicides. *Weed Sci.* 1984;32:591–594. [[Google Scholar](#)]
- Nandula, V.K., Krishna N.R., Stephen O.D., Daniel H. P. 2005. *Glyphosate-Resistant Weed*. Stone Ville, USA.
- Nasution, U.1986. Gulma dan Pengendaliannya di perkebunan karet Sumatera Utara dan Aceh. Pusat Penelitian dan Pengembangan Perkebunan Tanjung Morawa(P4TM), Medan. Hal 55
- Noor, E. S. 1997. Pengendalian Gulma di Lahan Pasang Surut. Proyek Penelitian Pengembangan Pertanian Rawa Terpadu-ISDP Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian. [Http://www.pustaka-deptan.go.id/agritek/isdp0102.pdf](http://www.pustaka-deptan.go.id/agritek/isdp0102.pdf). Diakses pada Tanggal 5 Januari 2020.
- Owen, M. J and Powles, S. B. 2009. Distribution and Frequency of Herbicide-Resistant Wild Oat (*Avena spp*) Across the Western Australian Grain Belt. *Crop and Pasture Science.* 60(1), 25-31. <http://doi.org/10.1071/CP08178>
- Prather, T. S., J. M. Ditomaso, and J. S. Holt. 2000. *Weed Resistance, Definition and Management*. University of California. California. 132 pp.
- Pratiwi, O. 2019. Pengaruh Dosis Herbisida Glifosat dan Surfaktan Super Wet untuk Mengendalikan Gulma Rumput Belulang (*Eleusine indica*.L). *Skripsi*. Universitas Andalas. Padang. 49 hal.
- Pura, E. dan S. J. Damanik. 2009. *Dasar-dasar Ilmu Gulma*. USU Press. Medan.
- Purba, E. 2009. Keanekaragaman Herbisida dalam Mengendalikan Gulma Resisten dan Toleran Herbisida. Pidato Pengukuhan Jabatan Guru Besar Tetap Universitas Sumatera Utara.
- Putri, A. 2019. Pengaruh Dosis Herbisida Glifosat Dan Urea Sebagai Surfaktan Untuk Mengendalikan Gulma Rumput Belulang (*Eleusine indica* L). *Skripsi*. Universitas Andalas. Padang. 49 hal.

- Radosevich, S., J. Holt dan J. Claudio. 1997. *Weed Ecology : Implication for Management* (2nd ed.). John Wiley and Sons, Inc. USA. 589 pp.
- Rao, V. S. 2000. Principles of weed science. 2nd ed. Science Publishers, Inc., Enfield, NH.
- Riadi, M. 2011. *Herbisida dan Aplikasinya*. Universitas Hasanudin. Makasar.
- Ross, M. A. dan D.J. Chilids. 2010. *Herbicides Modes of Actions Summary*. Purdue University. America. 185 pages.
- Sastroumo, S. S. 1990. *Ekologi Gulma*. Gramedia Pustaka Utama, Jakarta. 217 hal.
- Sembodo, D. R. J., H. Susanto, A. T. Lubis, M. Utomo, H. Suprpto, dan R. Subiantoro. 2010 Uji efikasi herbisida klomazon dan sulfetrazon pada tanaman tebu lahan kering. Prosiding Konferensi XIII HIGI: 557-568.
- Silaban, S. A. (2008). Pengendalian *Syngonium podophyllum* Dengan Paraquat, Triasulfuron, Amonium Glufosinat Dan Fluroksipir Secara Tunggal Dan Campuran Pada Tanaman Kelapa Sawit (*Elaeis guineensis* Jacq).
- Sjahril, R. dan Syam'un, E. 2011. *Herbisida dan Aplikasinya*. Universitas Tanjungpura. Makasar.
- Srivastava, T. K. 2003. Bio-efficacy of sulfentrazone against nut-sedge (*Cyperus rotundus*) and other weeds in sugarcane. Indian Journal of Weed Science 35: 82-86.
- Statistik Kelapa Sawit Indoneisa. 2019. Publikasi: Badan Pusat Statistik No.05130.2002
- Sukman, Y dan Yakup. 2002. *Gulma dan Teknik Pengendaliannya*. Jakarta:PT. Raja Grafindo Persada. 160 hal.
- Syahputra, A. B., E. Purba. Y. Hasanah. 2016. Sebaran Gulma *Eleusine indica* L. Gaertn Resisten Ganda Herbisida pada Satu Kebun Kelapa Sawit di Sumatera Utara. *Jurnal Online Agroekoteknologi* 4: 2407-2419.
- Tampubolon, I. 2018. *Uji Efektivitas Herbisida Tunggal maupun Campuran Dalam Pengendalian Stenochlaena Palustris di Gawangan Kelapa Sawit*. Fakultas Pertanian Universitas Sumatera Utara, Medan. 55 hlm.
- Taufiq, D. 2003. Studi Efektivitas Glifosat 480 gl pada Beberapa Taraf Dosis terhadap Pengendalian Gulma Alang-alang. Skripsi. Bogor (ID): Jurusan Budidaya Pertanian, Fakultas Pertanian. Institut Pertanian Bogor
- Thomson, W. T. 1967. *Agricultural Chemicals*. Book II – Herbicides (1967 rev.).

- Tjitrosoedirdjo, S., I. H. Utomo dan J. Wiroatmodjo. 2010. *Pengelolaan Gulma di Perkebunan*. Kerjasama Biotrop Bogor–PT Gramedia. Jakarta. 210 hal.
- Tjitrosoepomo, G. 1989. *Taksonomi Tumbuhan (Schozophyta, Thallophyta, Bryophyta, Pterydophyta)*. Gadjah Mada University Aress. Yogyakarta.
- Tjokrowardojo, A.S dan E. Djauhariya. 2009. *Gulma dan Pengendaliannya pada Budidaya Tanaman Nilam*. Balitro. Bogor. 230 hal.
- Tomlin, C. D. S. 2013. Eleventh edition. *The Pesticide Manual*. United Kingdom : British Crop Protection Council.
- Wirajana, I N., Darma, A. Y., dan Ketut, R. 2013. Isolasi DNA Metagenomik dari Tanah Hutan Mangrove Pantai Suwung Bali. *Jurnal Kimia*. 7(1) : 19-24.
- Zainal, Z.S., Alexandrov, L.B., Wedge, D.C. 2012. *Mutational Processes Molding the Genomes of 21 Breast Cancers*. *Cell* 149. Published online My 17, 2012. 10.1016/j.cell.2012.04.024
- Zimdhal, R.L. 2007. *Fundamentals of Weed Science*. 3<sup>rd</sup> ed. Academia Press, Inc. San Diego, CA.

