

BAB V PENUTUP

5.1 KESIMPULAN

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan di Desa Weulun, Kecamatan Wewiku Kabupaten Malaka, dapat disimpulkan bahwa:

1. Jenis-jenis gulma yang terdapat pada lokasi lahan tanaman jagung sebanyak 17 jenis yaitu alang-alang (*Imperata cylindrical* L.), gletang (*Tridax procumbens*), Jejagoan (*Echinochloa crusgalli*), rumput molokhy (*Corchorus orinocensis*), krambilan (*Biophytum sentivum* L.), meniran hijau (*phyllanthus niruri* L.), patikan kebo (*Euphorbia hirta*), rumput belulang (*Eleusina indica*), rumput bolivia (*Porophyllum ruderale* (Jasacq.)), rumput bulu (*Setaria pumila*), rumput daun kaki kuda (*Centella asiatica* L.), rumput grinting (*Cynodon dactylon* L.), rumput jari (*Digitaria ciliaris*), rumput kucing-kucingan (*Acalypha indica* L.), rmiumput molokhia (*Corchorus aestuans* L.), rumput mutiara (*Oldenlandia corymbosa* L.), rumput teki (*Cyperus rotundus* L.) pada plot yang berbeda-beda.
2. Gulma sangat merugikan pada tanaman jagung karena kompetisi terhadap cahaya, air, dan unsur hara. Kompetisi tersebut terjadi pada awal tanam hingga menjelang panen. Adanya kerugian yang diakibatkan karena kehadiran gulma, baik kerugian karena menurunnya produksi tanaman maupun kerugian karena semakin besarnya biaya produksi, maka gulma harus dipandang sebagai hal yang sangat penting dan perlu mendapat perhatian di dalam sistem produksi.

5.2 SARAN

Saran dari peneliti yaitu:

1. Perlu melakukan pengendalian gulma, karena sangat diharapkan adanya pengendalian gulma sehingga vegetasi gulma yang bersifat merugikan bagi tanaman budidaya seperti tanaman jagung (*Zea mays* L.) dapat

berkurang, sehingga tanaman jagung (*Zea mays* L.) meningkatkan jumlah produksi setiap panen.

2. Untuk peneliti selanjutnya mengenai Analisis Vegetasi Gulma Di Lahan Tanaman Jagung (*Zea mays* L.) dapat mengembangkan penelitian ini dengan melibatkan masyarakat dalam pengendalian gulma seperti menggunakan herbisida atau alat bantu lain.

DAFTAR PUSTAKA

- Afrianti, 2014. Analisis Vegetasi Jenis-Jenis Gulma Pada Perkebunan Kelapa Sawit (*Elaeis quinensis* jacq.) di Desa Suka Maju Kecamatan Rambah Kabupaten Rokan Hulu. Universitas Pasir Pengaraian.
- Anggraini, R. 2015. Analisis vegetasi Gulma Pada Lahan Kering dan Tergenang: Studi Kasus Di Lahan Praktikum Budidaya Tanaman Pangan Poleteknik Tonggak Equator Pontianak. Poleteknik Tonggak Equator.
- Ali, H., Naemah, D., Yusanto, D., Program, N., & Kehutanan, S. (2022). Analisis Vegetasi Tumbuhan bawah di Sekitar Tegakan Aren (*Arenga pinnata* Merr) Vegetation Analysis of Understorey Plants Around the Aren (*Arenga Pinnata* Merr). *Jurnal Sylva Scientiae*, (5)1, 41–47.
- Assidqi, K., Tjahjaningsih, W., & Sigit, S. (2012). Potensi Ekstrak Daun Patikan Kebo (*Euphorbia hirta*) Sebagai Antibakteri Terhadap *Aeromonas hydrophila* Secara In Vitro. *Journal of Marine and Coastal Science*, 1(2), 113–124. Retrieved from <http://journal.unair.ac.id/downloadfullpapers-113-124.pdf>
- Abdiyani, S., 2008 Keanekaragaman Jenis Tumbuhan Bawah Berkhasiat Obat di Dataran Tinggi Dieng. *Jurnal Penelitian Hutan Dan Konservasi Alam* 5(1):79-92
- Badan Pusat Statistik Provinsi 2021 NTT.*
- Bakhri, Syamsul. 2013. Budidaya Jagung dengan Konsep Pengelolaan Tanaman Terpadu. Sulawesi Tengah . Balai Pengkajian Teknologi Pertanian.
- Chauhan, B.S., D.E. Johnson. 2010. Implications of narrow crop row spacing and delayed *Echinochloa colona* and *Echinochloa crus-galli* emergence for weed growth and crop yield loss in aerobic rice. *Field Crops Res.* 117:177-182.
- Chauhan B.S, A. Matloob, G. Mahajan, F. Aslam, S.K. Florentine, P. Jha 2017. Emerging challenges and opportunities for education and research in weed science. *Chall Opport. Weed Sci.* 8: 1-13.
- Febryantono Heru, Siswanto, Purnama Edy Santosa, M. H. 2020 Pengaruh pemberian dosis ekstrak meniran (*Pyllanthus niruri* L.) terhadap titer antibody Newcastle disease dan avian influenza pada broiler jantan. *Jurnal Riset dan Inovasi Peternakan*, 4(1), 1-9.
- Gibson, K. D., Fischer, A. J., Foin, T. C., & Hill, J. E. 2022. Implications of delayed *Echinochloa* spp. germination and duration of competition for integrated weed management in water-seeded rice. *Weed Research*, 42(5), 351-358. <https://doi.org/10.1046/j.1365-3180.2002.00295.x>
- Gayuh Prasetyo Budi 2017. Kompetensi gulma dengan tanaman budidaya dalam system pertanaman multiple cropping. Dosen fakultas pertanian university as muhammadiyah purwokerto
- Gunawan, H. 2015. Sukseksi Sekunder Hutan Terganggu Bekas Perambahan di Taman Nasional Gunung Ciremai, Jawa Barat. *Prossemnas Masyarakat Biodiversitas Indonesia*. Vol 1 (7).
- Hambali, D, 2015. Dose Response of Goosegrass (*Eleusine indica* (L.) Gaertn.) Paraquat Resistance Biotype to Paraquat, Diuron, and Ametryn. *Jurnal Online Agroekoteaknologi* 3(2), 574. <https://repositori.usu.ac.id/handle/123456789/53413>.

- Harliani W. R., & Eko, W. (2017) Terhadap Tingkat Pemberian Air Response of Sweet Corn (*Zea Mays Saccharata Sturt L.*). *Jurnal Produksi Tanaman*, 5(8), 1389-1398.
- Hairullah, Ahmad . 2011. Biologi Penyakit Bercak Pada Gulma *Digitaria ciliaris* (Retz.) Koel. <http://repository.unej.ac.id/handle/123456789/2605> . Diakses pada tanggal 7 Februari 2015.
- Heddy, S .2012 Metode Analisis Vegetasi dan Komunitas. Rajawali Press.
- Hendriwal, Wirda Z, Azis A. 2014. Priode Kritis Tanaman Kedelai Terhadap Persaingan Gulma. *Florateg*. 9:6-13.
- Hutasuhut, M.A. 2011. Ekologi Tumbuhan. Diklat. Prodi Biologi Fakultas Sains Dan Teknologi ; Universitas Sam Ratulangi Manado, 2018.
- Ismail, M. H., Fadli, M., Fuad, A., Zaki, P. H., Janatun, N., & Jemali, N. 2017. Analysis of importance value index of unlogged and logged peat swamp forest in Nenasi Forest Reserve. *Peninsular Malaysia*, 7(2), 74–78. <https://doi.org/10.13057/bonorowo/w070203>.
- James, J. T. 2009 Pentacilin Tripernoid from the medicinal herb, *Centella asiatica* L. *Urban Molecules*.
- Jagatheeswari, D., Deepa, J., Ali, H.S.J. and Ranganathan, P. (2013). *Acalypha indica*, L. an important medicinal plant: a Review of its traditional uses, and pharmacological properties. *Int J Res Botany* 3(1): 19-22.
- Kastanja, A, 2012. Identifikasi jenis dan Dominansi Gulma Pada Pertanaman Padi Gogo. (Studi Kasus Di Kecamatan Tabelo Barat, Kabupaten Halmahera Utara). Balai Penyuluhan Pertanian. Halmahera Utara.
- Lubis, A. R., Armaniar, Idris, A. H, Siregar, M., Rusiadi Siregar, M., Hafena, M., Siahaan, A, P, U., Iqbal, M., & Sembiring, M. (2018). Effect Of Palm Oil And Cattle Wastes Combination On Growth And Production Of Sweet Corn *International Journal Of Civil Engineering and Technology*, 9(10), 1498-1507.
- Lubis, AR dan Sembiring, M 2019. Pengaruh Kombinasi Limbah Kelapa Sawit (LPKS) Dan Limbah Sapi (LTS) Pada Padat-Cair dan Cair-Padat Tanaman Jagung Manis (*Zea Mays Saccharata L.*) *Jurnal Pendidikan dan Penelitian Internasional*. Jilid 7 Nomor 6 Juni 2019 ISSN: 2411-5681.
- Maridi. 2015. Analisis struktur vegetasi di kecamatan ampel kabupaten boyolali. *Jurnal Bioedukasi*. Vol 8 (1). (28-42).
- Mariana, Warso F. 2016. Analisis komposisi dan struktur vegetasi untuk menentukan indeks keanekaragaman di Kawasan Hutan Kota Pekanbaru. *J Bio-Lectural*. 3(2):90–96.
- Melda, Y., Indriyanto, & Durhat. (2016). The Effect Of Allelopathy From Blady Grass To Three Species Of *Acacia* Seedlings Growth. *Sylva Lestari*, 4(2), 27–38.
- Moenandir. 2010 Persaingan Tanaman Budidaya dengan Gulma. Rajawali Press: Jakarta.
- Moleong, Lexy j. 2012 *Metedologi Penelitian Kualitatif*, Bandung Remaja Rosdakarya.

- Mangoensoekarjo Soepadiyo dan Soejono Toekidjan A. 2015. Ilmu Gulma dan Pengelolaan pada Budi Daya Perkebunan. Gadjha Mada University Press. Yogyakarta.
- Muslich A., & Sri I. 2017. *Metode Penelitian Kuantitatif*. Airlangga University Press. Surabaya.
- Nahdi, M.S., Marsono, D., Djohan, T.S., dan Baequni, M., 2014. Struktur Komunitas Tumbuhan dan Faktor Lingkungan di Lahan Kritis, Imogiri Yogyakarta. *Jurnal Manusia dan Lingkungan*, 21(1):67-74.
- Okasari, A.A. 2017. Analisis Vegetasi Gulma Pada Pertanaman Jagung Dan Hubungannya Dengan Pengendalian Gulma di Lambung Bukit, Padang Sumatera Barat. *Jurnal sains Natural*, 4(2): 135-142.
- Oktaviani, S. I., Hanum, L., & Negara, Z. P. (2017). Analisis Vegetasi di Kawasan Terbuka Hijau Industri Gasing. *Jurnal Penelitian Sains*, (19)3, 124–131.
- Palungkun, R. dan B. Asiani. 2014. Sweet Corn-Baby Corn : Perluasan Bisnis,Pembudidayaan dan Penanganan Pasca Panen. Penebar Swadaya. Jakarta.
- Perdana EO, Chairul and Syam Z. 2013. Analisis vegetasi gulma pada tanaman buah naga merah (*Hylocereus polyrhizus* L.) di Kecamatan Batang Anai, Kabupaten Padang Pariaman, Sumatera Barat. *Jurnal Biologi Universitas Andalas*. 2 (4): 242–248.
- Permanasari, I dan D. Kastono 2012. Pertumbuhan Tumpangsari Jagung Dan Kedelai Pada Perbedaan Waktu Tanam Dan Pemangkasan Jagung. *Jurnal Agroteknologi*. 3(1):13-20.
- Paimana, 2020. Gulma tanaman pangan UPY Press. Yogyakarta.
- Rahayu, D., Rahayu, W. P., Jenie, H. N., Herawati, D., Broto, W., & Ambarwati, S. (2015). Pengaruh suhu dan kelembaban terhadap pertumbuhan *Fusarium verticillioides* BIO 957 dan produksi fumonisin B1. *Agritech*, 35(2), 156-163. <https://doi.org/10.22146/agritech.9401>.
- Qadi R, S., Us Salam, I., Khan, A., & Qureshi , I. 2021. A comparison of inhibitory effects induced by PEG 6000 and *Euphorbia hirta* in two crop plants; a preliminary study. *Turkish Journal of Biodiversity*. <https://doi.org/10.38059/biodiversity.882005>
- Rusdi, Z., Saleh & Ramlah. 2019. Keanekaragaman Jenis Gulma Berdaun Lebar Pada Pertanaman Jagung (*Zea Mays* L.) Di Desa Sangatta Selatan Kabupaten Kutai Timor. *Jurnal Agroetknologi* 9(2): 1-6.
- Salahdeen, H. M, Yemitan O.K and Alada A.R.A. 2004. Effect of Aqueous Leaf Extract of *Tridax procumbens* on Blood Pressure and Heart Rate in Rats. *African Journal of Biomedical Research*. 7 (1): 27 – 29.
- Sari, HFM dan Rahayu, SB. 2013. Jenis-jenis gulma yang ditemukan di perkebunan karet (*Hevea brasiliensis* Roxb) Desa Rimbo Datar Kabupaten 50 Kota Sumatera Barat. *Biogenesis: Jurnal Ilmiah Biologi* 1 (1): 28–32. <https://doi.org/10.24252/bio.v1i1.444>.
- Saitama. Dan Akbar. 2016. Komposisi Vegetasi Gulma Pada Tanaman Tebu Keprasan Lahan Kering Di Dataran Rendah dan Tinggi. *Jurnal Produksi Tanaman*, 4(5):406-415.

- Sirait N, 2014. Potensi Rumput Mutiara (*Hedyotis Corymbosa*) sebagai anti kanker. *Warta Penelitian dan Pengembangan Tanaman Industri* 20 (3): 11-13.
- Sembodo, D. 2010. Gulma dan Pengelolaannya, Yogyakarta: Graha Ilmu.
- Setiyawan, W. S. T. 2017 Pada pertumbuhan dan hasil tanaman jagung manis (*Zea Mays Saccharata Sturt L.*) *Jurnal Produksi Tanaman*, 5 (9), 1424-1431.
- Susianti. 2015. Potensi Umbi Rumput Teki (*Cyperus Rotundus*) sebagai Antikanker. Prosiding Seminar Presentasi Artikel Ilmiah Dies Natalis FK Unila ke 13. Bandar Lampung. 52 – 57.
- Suryaningsih, M Joni, A.A.K Darmadi. 2013. Inventarisasi gulma pada tanaman jagung (*Zea mays L.*) di lahan sawah Kelurahan Padang Galak, Denpasar Timur, Kodya Denpasar, Provinsi Bali. *Jurnal Simbiosis*. Vol. 1 (1): 1-8.
- Solfitriyeni, C., dan R. Muharrami. 2013. Analisis vegetasi gulma pada pertanaman jagung (*Zea mays L.*) di lahan kering dan lahan awah di Kabupaten Pasaman. Prosiding FMIPA Universitas Lampung.
- Taxonomic Information System (ITIS) dan Word Flora Online (WFO) Tahun 2016.*
- Tanveer, A., Khaliq, A., Javaid, M. M., Chaudhry, M. N., & Awan, I. 2013. Implications of weeds of genus *euphorbia* for crop production: A review. *Planta Daninha*, 31, 723–731. <https://doi.org/10.1590/S0100-83582013000300024>
- Tjokrowardojo, A.S. dan E. Djauhariya. 2011. Gulma dan Pengendaliannya Pada Budidaya Tanaman Nilam. Nilam (*Pogostemon cablin Benth*): Status Teknologi Hasil Penelitian Nilam. p.40-49.
- Tosang, R., Tambaru, E., & Masniawati, A. (2019). *Jurnal Ilmu Alam dan Lingkungan*. 10(2), 31–38.
- Wahyuni. (2017). Rumput Belulang. <http://id.scribd.com/document/344499907/Wahyuni-Rumput-Belulang>. Diakses tanggal 2.
- Yuliana, A. I., Ami, M.S. 2021. Keragaman Dan Potensi Pemanfaatan Vegetasi Gulma Pasca Pertanaman Padi Di Desa Penggaron Kecamatan Mojowarno Kabupaten Jombang. *Saintekbu: Jurnal Sains Dan Teknologi*, 13(01):1-7.
- Yuwono, P., T. Warsiti dan M. Kasmiatmojo. 2017. Identifikasi Jenis-Jenis dan Kandungan Nutrisi Gulma Di Kecamatan Batur, Kabupaten Banjarnegara Yang Potensial Sebagai Bahan Pakan Ternak Ruminansia. *Jurnal pasture*. 6(2): 63 – 65.
- Zhang, K. (2013) ‘Pollution from livestock and crop waste’, in *Guidelines to control water pollution from agriculture in China*. Rome: Food and Agriculture Organization of UN, p. 71.