

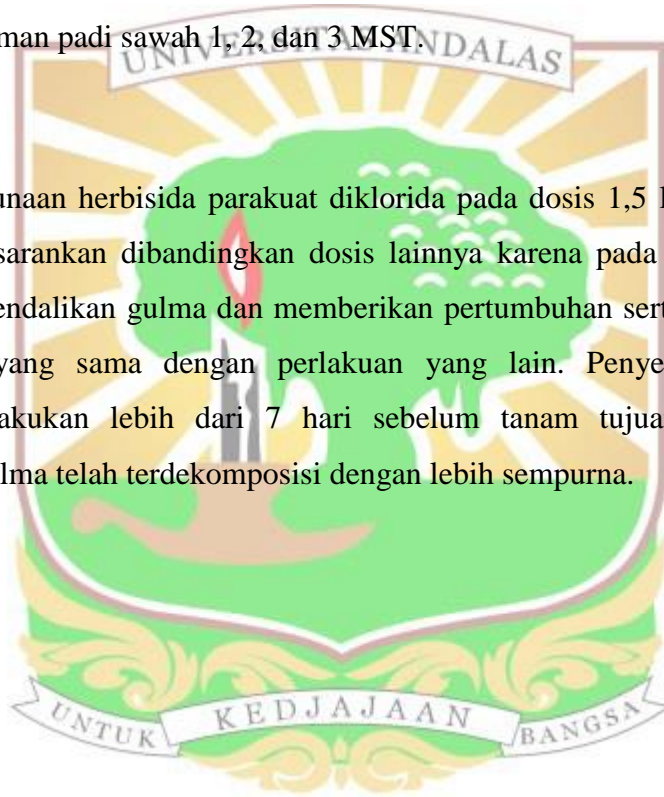
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

Antar perlakuan memberikan pengaruh yang sama terhadap tinggi tanaman padi, jumlah anakan produktif, berat kering gulma sasaran dan gulma total. Keberadaan gulma pada lahan pertanaman nyata mempengaruhi nilai anakan dan berat gabah hasil panen tanaman padi. Herbisida parakuat diklorida dosis 1,5 – 3,0 l/ha efektif dalam mengendalikan gulma sawah hingga 8 MSA serta tidak meracuni tanaman padi sawah 1, 2, dan 3 MST.

B. Saran

Penggunaan herbisida parakuat diklorida pada dosis 1,5 l/ha pada sistem TOT lebih disarankan dibandingkan dosis lainnya karena pada dosis ini sudah mampu mengendalikan gulma dan memberikan pertumbuhan serta hasil tanaman padi sawah yang sama dengan perlakuan yang lain. Penyemprotan gulma sebaiknya dilakukan lebih dari 7 hari sebelum tanam tujuannya agar saat penanaman gulma telah terdekomposisi dengan lebih sempurna.



DAFTAR PUSTAKA

- Akobundu, I. O., R. D. Sweet and W. B. Duke. 1975. *A method of evaluating herbicide combinations and determining herbicide synergism*. Weed Sci.
- Anwar, C. 2001. *Manajemen Teknologi Budidaya Karet*. Medan : Pusat Penelitian Karet. 24 hlm.
- Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian. 2009. *Deskripsi Varietas Padi*. Subang : Balai Besar Penelitian Tanaman Padi. 105 hal.
- Baeumer, K. dan Bakermans, A.P. 1973. Zero-tillage. *Adv. Agron.*, 25: 78-123.
- Biotrop. 1984. *Herbicide Mode of Action*. Manhattan, Kansas.
- Caton BP, Mortimer M, Hill JE, Johnson DE . 2010. *A Practical Field Guide to Weeds of Rice in Asia*. Second Edition. Los Banos (Philippines): International Rice Research Institute. 118 p.
- De Datta. 1981. *Principle and Practice of Rice Production*. New York (US) : Jhon Willey and Son.
- Dickey, E.C., J.C. Siemens, P.J. Jasa, V.L. Hofman, dan D.D. Shelton. 1992. *Tillage system definition*. Hlm. 5-7. Dalam Conservation Tillage Systems and Management: crop residue management with no-till, ridge-till, mulch-till. 1st ed. MWPS-45. Iowa State University, Ames, IA.
- Direktorat Pupuk dan Pestisida. 2012. *Metode Standar Pengujian Efikasi Herbisida*. Jakarta. 229 hlm.
- Djojosumarto, Panut. 2008. *Teknik Aplikasi Pestisida Pertanian* Edisi Revisi. Yogyakarta: Kanisius.
- Ermawati, S. dan B. Supriyanto. 2001. Pengaruh M-Bi0 dan Pupuk SP-36 terhadap Pertumbuhan dan Hasil Kacang Hijau. *J. Budidaa Pertanian*. 7(1): 26-35.
- Fitriana, M. 2008. Pengaruh Periode Penyiangan Gulma terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Kacang Hijau (*Vigna radiata L.*) Varietas Kenari. *Jurnal Agria*.5 (1): 1-4.
- Griest DH. 1986. *Rice*. Ed ke-6. London: Longman.
- Indriana, R. 2009. Keanekaragaman Jenis Tumbhan pada Area Bantaran Kali Pembuangan di Kecamatan Karang Tengah Kabupaten Demak. *Skripsi*. IKP PGRI Semarang.

- Ipteknet. 2005. Rumput Mutiara. <http://www.iptek.net.id/ind/> (diakses 5 Juni 2020).
- Isnaini, S dan W. Hermawan. 1998. *Budidaya padi sawah dengan sistem tanpa olah tanah di Kerjaloman, Talang padang, Lampung, 1996-1998*, Hal, 480-484, Dalam Z. Irfan et al.. (eds). Pros. Seminar Nasional VI BDP OTK. Padang, 24-25 Maret 1998. HIGI.
- Jatmiko, Y.S, Harsanti S, Sarwoto, Ardiwinata AN. 2002. *Apakah herbisida yang digunakan cukup aman?*. Di dalam: Soejitno J, Sasa IJ, dan Hermanto, editor. Prosiding Seminar Nasional Membangun Sistem Produksi Tanaman Pangan Berwawasan Lingkungan; Pati, 07 November 2000. Bogor: Pusat Penelitian dan Pengembangan Tanaman Pangan. hlm. 337-348.
- Jatmiko, Y.S. dan H. Pene. 2009. Pengendalian Gulma pada Tanaman Padi. www.litbang.deptan.go.id/special/padi/bbpadi. Diakses tanggal 10 Mei 2019 pukul 06.20 WIB.
- Kementerian Pertanian, Pusat Data dan Sistem Informasi Pertanian. 2016. *Outlook Komoditas Pertanian Sub Sektor Tanaman Pangan*. Jakarta. 119 hal.
- Kusuma, F.R dan B.M. Zaky. 2005. *Tumbuhan Liar Berkhasiat Obat*. Jakarta : Agromedia Pustaka.
- Liptan. 1995. *Budidaya Ubi Kayu (Manihot esculenta Crantz)*. Balai Informasi Pertanian Irian Jaya. Jayapura.
- Makarim A. Karim dan E. Suhartatik. 2009. *Morfologi dan Fisiologi Tanaman Padi*. Balai Besar Penelitian Tanaman Padi. Sukabumi. Subang.
- Marlina, N. 2012. Respons Tanaman Padi (*Oryza sativa* L.) terhadap Takaran Pupuk Organik Plus dan Jenis Pestisida Organik dengan System of Rice Intensification (SRI) di Lahan Pasang Surut. *Lahan Suboptimal*, 1(2):138-148.
- Mercado, B. L. 1979. *Introduction to Weed Science*. Southeast Asia Regional Centre for Graduate Study and Research in Agriculture. p 37-69.
- Moenandir, J. 1988. *Fisiologi Herbisida (Ilmu Gulma: Buku II)*. Jakarta: Rajawali Pers 143 hal.
- Muhammad, L.Z, Muhammad Achmad Chozin, dan Dwi Guntoro. 2016. Potensi Gangguan Gulma pada Tiga Sistem Budidaya Padi Sawah. *J. Agron. Indonesia* 44 (2) : 147-153.
- Naharia orbanus. 1999. Studi penerapan teknik persiapan lahan dan cara tanam serta cara pengendalian gulma pada budidaya padi sawah (*Oryza sativa* L.) Skripsi. Program Pasca Sarjana. Institut Pertanian Bogor.

- Ngawit, K. 2007. Efikasi Beberapa Jenis Herbisida Terhadap Tanaman Penutup Tanah Leguminosa di Jalur Tanaman Kopi Muda. *Jurnal Agroteksos*. 17(2): 104-113.
- Noor, E.S. 1997. *Pengendalian Gulma Di Lahan Pasang Surut*. Penyunting A.Mussadap. Proyek Penelitian Pengembangan Pertanian Terpadu- ISDP. Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian.
- Novita, Dia Sari, Sumardi, Eko Suprijono. 2014. Pengujian Berbagai Tipe Tanam Jajar Legowo terhadap Hasil Padi Sawah. *Akta Agrosia*. Vol. 17 No. 2 hlm 115 – 124.
- Perkasa, Achmad Yozar. 2015. Studi Pengendalian Gulma dengan Menggunakan Herbisida pada Budidaya Kedelai Jenuh Air di Lahan Pasang Surut [Tesis]. Bogor. Sekolah Pascasarjana Institut Pertanian Bogor. 65 point hal.
- PIER (Pacific Island Ecosystems at Risk). 2012. *Hydrolea zeylanica* (L.) Vahl, Hydroleaceae. www.hear.org/pier/species/hydrolea_zeylanica.htm (diakses 5 Juni 2020).
- Pitoyo, J. 2006. Mesin Penyanggul Gulma Padi Sawah Bermotor. *Sinar Tani*.7: 5-11.
- Purwono, L dan Purnamawati. 2007. *Budidaya Tanaman Pangan*. Penerbit Agromedia. Jakarta.
- Pusat Informasi Paraquat. 2006. The paraquat information center on behalf of syngenta crop protection ag. Tersedia dari: <http://www.paraquat.com> Diakses tanggal 10 April 2019.
- Pusat Penelitian dan Pengembangan Tanah dan Agroklimat. 2004. *Tanah Sawah dan Teknologi Pengelolaannya*. Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian Departemen Pertanian : AgroInovasi
- Rafiuddin, R. Padjung, dan M. Tandi. 2006. Efek Sistem Olah Tanah dan Super Mikro Hayati terhadap Pertumbuhan dan Produksi Jagung. *Jurnal Agrivor* 5 (3) : 2-6.
- Rina, Y., R.S. Simatupang. 1998. Analisis usaha tani kedelai pada sistem olah tanah konservasi di lahan rawa lebak kalimantan selatan. Dalam: Z. Irfan, Z. Lamid, D. Jahja, Irawati & Ardi (eds.). Prosiding Seminar Nasional VI Budidaya Olah Tanah Konservasi. Padang.
- Sarbino dan Edy Syahputra. 2012. Keefektifan Parakuat Diklorida Sebagai Herbisida Untuk Persiapan Tanam Padi Tanpa Olah Tanah Di Lahan Pasang Surut. *Jurnal Perkebunan & Lahan Tropika*, Vol. 2, No. 1.
- Sembodo, D. R. J. 2010. *Gulma dan Pengelolaannya*. Yogyakarta : Graha ilmu.

- Sinukaban, N. 1981. *Konservasi Tanah dan Air di Daerah Transmigrasi*. Jakarta. PT INDECO Duta Utama-BCEOM.
- Sinukaban, N. 1986. Pengolahan tanah konservasi pada pertanian tanaman pangan, dalam prosiding lokakarya usahatani konservasi dilahan alang-alang, Podsolik merah kuning. Badan Litbangtan, Deptan. Hal 1-15.
- Siswoputranto. 1976. *Komoditi ekspor Indonesia*. Jakarta : PT. Gramedia. 147 hlm.
- Sjahril, R. dan Syam'un, E. 2011. *Herbisida dan Aplikasinya*. Makasar.
- Suntres, Z.E. 2002. Role of antioxidants in paraquat toxicity. *Toxicology*. 180 (1) : 65-77.
- Sutidjo, D. 1981. Dasar-dasar ilmu pengendalian/pemberantasan tumbuhan pengganggu. Dep. Agronomi. Faperta, IPB, Bogor. 99 hal.
- Sutriyono., S. Nanik., P. Hardi., I. Agus dan S. Eko. 2009. Nilai Nutrisi Gulma Sawah Dominan di Kawasan Pesisir Kota Bengkulu. *J. Sain Peternakan Indonesia*. 4 (2) : 88 – 93.
- Tjitrosoedirdjo, S., I. H. Utomo & J. Wiroatmodjo. 1984. *Pengelolaan gulma di perkebunan*. Jakarta : Gramedia.
- Utomo, M. 1995. Reorientasi kebijakan pengolahan tanah. Hlm. 1-7. Dalam M. Utomo et al.. (eds.) *Pros. Seminar Nasional V BDII OTK*. Bandar Lampung, 8-9 Mei 1995. UNILA, HIGI, HITI Komda Sumbagsel, dan Jur. BDP Faperta IPB.
- Wahyudin, A. D. Widayat T. Nurmala F. Y. Wicaksono A.W. Irwan A. Hafiz. 2018. Respons tanaman jagung (*Zea mays L.*) hibrida terhadap aplikasi Parakuat pada lahan tanpa olah tanah (TOT). *Jurnal Kultivasi* Vol. 17 (3).
- Watts, M. 2011. Paraquat. *Pesticide Action Network Asia and Pacific*. Malaysia. Diakses dari <http://www.paraquat.com> [10 April 2019].