

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

1.1 Kesimpulan

Berdasarkan dari hasil penelitian didapatkan kesimpulan bahwa :

1. Perlakuan ekstrak daun tanaman afrika tidak berpengaruh terhadap tinggi gulma, laju pertumbuhan, jumlah umbi, dan bobot basah dalam menghambat dan mengendalikan gulma rumput teki.
2. Perlakuan konsentrasi dengan hasil yang sesuai belum diperoleh dalam menghambat pertumbuhan gulma rumput teki.

1.2 Saran

Perlu dilakukan uji lanjut pada penelitian pendahuluan tentang volume semprot atau konsentrasi yang sesuai dan efisien dalam menekan dan mengendalikan gulma rumput teki.

DAFTAR PUSTAKA

- Anonim 2007. Gulma tanaman. <http://fp.uns.ac.id/~hamasains/> dasar perlintan-4.htm (Tanggal 18 Januari 2007).
- Anonim 2014. *Mencit*. Plantamor. com/index. php. plant. 09/11/14. 21.12 PM.
- Ebtan, R., A.N. Sugiharto, E. Widaryanto. 2014. Ketahanan beberapa varietas jagungmanis (*Zea mays* Saccharata Sturt) terhadap populasi gulma teki (*Cyperus rotundus*). *J. Prod. Tanaman* 1:471-477.
- Ahmed, S.A., Nadia K. Messiha., R.R. EI-Masry and Kowthar G. EI-Rokiek. 2012. Allelopathic potentiality of the leaf powder of *Morus alba* and *Vitis vinifera* on the growth and propagative capacity of Purple Nutsedge (*Cyperus rotundus* L.) and Maize (*Zea mays* L.). *J. of Applied Science Research* 8 (8) : 4744-4751.
- Alabi, D. A. 2006. Effect of Fertilizer Phosphorus and Poultry Droppings Treatments on Growth and Nutrient Components of Pepper (*Capsicum annum* L.). *African Journal of Biotechnology*. 5(8):671-677.
- Cahyanti, L. 2013. Potensi Alelopati Daun Tanaman Pinus sebagai Bioherbisida pada Gulma Krokot. Tesis. Program Magister Ilmu Tanaman, Fakultas Pertanian Universitas Brawijaya Malang. Jawa Timur.
- Davina nathania prasetya 2018. Efek alelopati ekstrak air daun mangga (*mangifera indica* l. Var. Arumanis) terhadap pertumbuhan rumput teki (*cyperus rotundus* l.). Fakultas matematika dan ilmu pengetahuan alam universitas lampung. Bandar lampung.
- De Albuquerque, M.B., R.C. Dos Santos, L.K. Lima, P.A Melo Filho, R.J.M.C. Nuguera, C.A.G. Da Camara and A. R. Ramos. 2011. Allelopathy, an Alternative Tool to Improve Cropping Systems. A Review. *Agronomy for Sustainable Developman.t* 31: 379-395
- Djazuli , M. 2011. Alelopati pada beberapa tanaman perkebunan dan teknik pengendalian serta prospek pemanfaatannya. *Perspektif* 10(1):. 44 – 50
- Einhellig FA. 1995. Allelopathy: Current status and future goals. In: Inderjit, Dakhsini KMM, Einhellig FA (eds). *Allelopathy, Organism, Processes and Applications*. American Chemical Society, Washington DC.
- Fauzi, Arif. (2009) *Aneka Tanaman Obat Dan Khasiatnya*. Yogyakarta: Media Pressindo
- Gunawan D. 1998. *Tumbuhan Obat Indonesia*. Pusat Penelitian Obat. Tradisional UGM. Yogyakarta.

- Ibrahim NDG, Abdurahman EM dan Ibrahim G 2004. Histological studies of the effects of chronic feeding of *Vernonia amygdalina*. I del leaves on rats. *Nig J. Surg. Res.* 2: 68-74
- Ijeh II, Igwe KK and Ejike 2010. Effect of leaf aqueous extracts of *Vernonia amygdalina* Del. contraction of mammary gland and uterus of quinea pig dams. *J. herbs spices Med. Plants* 16: in press.
- Junaedi A, A. Chozindan K and Ho Kim, 2006., Ulasan perkembangan terkini kajian alelopati (Current research status of allelopathy). *Jurnal Hayati* Vol. 13. hal : 79-84.
- Katande AB 1995. Useful trees and shubbs for Uganda. Identification, Propadation and Management for Agricultur and Pastoral Communities. Regional Soil Conservation Unit (RSCU)), Swedish Inernational Development Authority (SIDA).
- Kavitha, D., J. Prabhakaran, K. Arumugam. 2012. Phytotoxic effect of purple nutsedge (*Cyperus rotundus* L.) ongermination and growth of finger millet (*Eleusinecoracana* Gaertn.). *IJRPBS.* 3:615-619.
- Khalafalla MM, Abdellatef E, Dafaalla HD, Nassrallah AA, Aboul-Enein Km, Lightfoot DA, coccheto A, Ei-shemy HA 2009. Antilaukemia activity from root cultures of *Vernonia amygdalina*. *J Med. Plants Res.*, 3: 556-562
- Lawal O.A. dan O, Adebola. 2009. *Chemical Composition of The Essential Oils of Cyperus Rotundus L. From South Africa.* *Journal Molecules* 2009,14. Hal 2909-2917.
- Musnaeni N., R Indrayani F., 2018. Uji Identifikasi Metabolit Sekunder Maserat Daun Afrika (*Vernonia amydalina*) Dengan Variasi Reaksi Kimia. STIKES Nani Hasanudin Makasar. Hal 591.
- Nihayati, E. Anna Satyana Karyawati, Latifah Diah Puspasari, dan Nur Azizah 2016. Studi potensi alelopati ekstrak rimpang temulawak (*curcuma xanthorriza* roxb.) Pada rumput teki (*cyperus rotundus*) Dan perkecambahan kedelai (*glycine max*). Jurusan budidaya pertanian, fakultas pertanian, universitas brawijaya Jl. Veteran, malang 65145 jawa timur, indonesia Korespondensi : nihayati53@yahoo.com Diterima 13 oktober 2016 / disetujui 25 nopember 2016
- Odum, E.2000.*Dasar-dasar Ekologi.* Yogyakarta:UGM Press.
- Pebriana, R. Linda and Mukarlina. 2013. Potential of extract of the leaves of “Sambung Rambat” as Bioherbicide in controlling weeds of “Maman Ungu” and “Bahia grasses”. *Protobiont*, 2(2): 32- 38. (in Indonesian)

- Pasau, P., P. Yudono, dan A. Syukur. 2008. Pergeseran komposisi gulma pada perbedaan proporsi kerapatan jagung dan kacang tanah dalam tumpangsari pada Regosol Sleman. *Jurnal IlmuPertanian*. 16(2): 60-78
- Reigosa MS, Gonzalezy L and Soute XC. 2000. Allelopathy in forest ecosystems, allelopathy in ecological agricultural and forestry. Proceedings III. International Congress Allelopathy in Ecological Agricultural and Forestry. Dhawad, India, 18-21 August, 1998.
- Rice EL. 1995. Biological Control of Weeds and Plant Diseases. Advances in Applied Allelopathy. University of Oklahoma Press, Norman, OK.
- Sastroutomo S.S. 1990. Ekologi gulma. Penerbit PT Gramedia Pustaka utama Jakarta.
- Samingan, TH, D. Setiadi, I. Muhadionodan P.D. Tjondronegoro., 1981. Kemungkinan pengaruh allelopathy jenis pohon penghijauan (*Acasia aurantifolia* dan *Pinus merkusii*) terhadap pertumbuhan tanaman budidaya pertanian (*Zea mays*, *Phaseolus radiates* dan *Lycopersicum esculentum*). Bagian Ekologi Dep. Botani IPB Bogor.
- Sastroutomo, S.S., 1990. Ekologi gulma. Penerbit PT Gramedia Pustaka utama Jakarta
- Suryaningsih, M. Jono, A.A.K. Darmadi. 2001. Inventarisasi gulma pada tanaman jagung (*Zeamays*) di sawah Kelurahan Padang Galak, Denpasar Timur, Kodya Denpasar, Provinsi Bali. *Simbiosis*.1(1): 1-8..Suryaningsih, M. Jono, A.A.K. Darmadi. 2001. Inventarisasi gulma pada tanaman jagung (*Zeamays*) di sawah Kelurahan Padang Galak, Denpasar Timur, Kodya Denpasar, Provinsi Bali. *Simbiosis*.1(1): 1-8..
- Sugati S. 1991. *Inventaris Tanaman Obat Indonesia*. Depkes RI, BPPK. Jakarta, Hal : 108-456.
- Sukman, Yernelis, dan Yakup. 1995. Gulma dan Teknik Pengendaliannya. PT. Raja Grafindo Persada.
- Talahatu., D. R. Papilaya., P. M. 2015. Pemanfaatan ekstrak daun cengkeh (*syzygium aromaticum* l.) Sebagai herbisida alami terhadap pertumbuhan Gulma rumput teki (*cyperus rotundus* l.)
- Weston LA. 1996. Utilization of Allelopathy for weed management in agroecosystems. *Agron J* 88: 860-866.
- Widayat, D. 2002. Kemampuan Berkompetisi Kedelai (*Glycine max* [L.] Merrill) Kacang Tanah (*Arachis hypogaea*) dan Kacang Hijau (*Vignaradiata*) terhadap Teki (*Cyperus rotundus*).*Jurnal Bionatura*. 4(2): 118-128.