

DAFTAR PUSTAKA

- Abadi, I. J., H. T. Sebayang dan E. Widaryanto, 2013. Pengaruh Jarak Tanam dan Teknik Pengendalian Gulma Pada Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Ubi Jalar *Ipomoea batatas* L. *Jurnal Produksi Tanaman*, I (2): 8-16.
- Abdillah, M. G., A. M., Purnawanto, dan G. P., Budi, 2016. Periode Kritis Tanaman Bawang Merah Varietas Bima Terhadap Persaingan Gulma. *Jurnal Agritech*, XVIII (1): 30-38.
- Adjibode, A.G., U.P. Tougan, A.K.I. Youssao, G.A. Mensah, Ch. Hanzen, dan G.B. Kountinhoun, 2015. *Synedrella nodiflora* (L.) Gaertn : A Review on Its Phytochemical Screening and Uses in Animal Husbandry and Medicine. *International Journal of Advanced Scientific and Technical Research* III(5): 436-443.
- Ahmed N., S.H. Khan, B. Afroza, K. Hussain, S. Qadri dan G. Nazir, 2013. Morphological Characterization in Onion *Allium cepa* L. for Preparation and Implementation of Plant Variety Protection (PVP) Legislation and Distinctness, Uniformity and Stability (DUS) Testing Under Temperate Conditions of Kashmir. *Academic Journals*, VIII(14): 1270-1276.
- Arfianto, F., 2016. Identifikasi Pertumbuhan Gulma Pada Penyiapan Media Tanam Tanah Gambut Setelah Pemberian Kapur Dolomit. *Anterior jurnal*, XV (2): 161-171.
- Aryanta, I, W, R., 2019. Bawang Merah dan Manfaatnya Bagi Kesehatan. *E-jurnal widya kesehatan*, I (1): 1-7.
- Assa, K.S.A., P. Tumewu dan A.G. Tulungen, 2016. Inventarisasi Gulma pada Tanaman Jagung *Zea mays* L. Dataran Tinggi di Desa Palelon dan Dataran Rendah di Kelurahan Kima Atas. *Skripsi*. Program Studi Agroteknologi, Jurusan Budidaya Pertanian, Fakultas Pertanian, Unstrat: Manado.
- Badan Pusat Statistik, 2019. Kabupaten Enrekang dalam Angka 2019. 404 hal.
- Badrunasar, A. dan H.B. Santoso, 2017. Tumbuhan Liar Berkhasiat Obat. Forda press, Bogor, Jawab Barat. Hal 198.
- Badwaik, H., K.S. Mukesh, T. Deepa, K.G. Tapan, dan D. Tripathi, 2011. The Botany, Chemistry, Pharmacological and Therapeutic Application of *Oxalis corniculata* linn.- A Review. *International journal of phytomedicine* III: 1-8.

- Bartolome, A.P., M.V. Irene, Y. Wen-chin, 2013. *Bidens pilosa* L. (Asteraceae): Botanical Properties, Traditional Uses, Phytochemistry, and Pharmacology. *Evidence-Based complementary and alternative medicine* :1-52.
- Barus, E., 2003. Efektifitas dan Efisiensi Aplikasi Herbisida Gulma di Perkebunan. Yogyakarta: Penerbit Kanisius. 105 hal.
- Begum, M., A.S. Juraimi, S.O.B.S.Rastan, R. Amartalingam dan A.B. Man, 2018. Seedbank and Seddling Emergence Characteristics of Weed in Ricefield Soils of The Muda Granary Area in North-West Peninsular Malaysia. *Journal Biotropia* I (13): 11-21.
- Bolaji, A.O., C.B. Olojede, A.A. Famurewa, dan J.O. Faluyi, 2015. Morphological and Cytological Studies of *Euphorbia hyssofolia* L. and *Euphorbia heterophylla* L. From Ile-Ife, Nigeria. *Nigerian journal of genetics* 28: 15-18.
- Caton, B.P, M. Mortimer, J.E. Hill, dan D.E. Johnson, 2011. Panduan Lapang Praktis Gulma Padi Asia (Edisi Bahasa Indonesia). *International Rice Research Institute*. Makati City, Philippine. 119 Hal.
- Chakraborty, A.K., R. Sujit, dan K.P. Umesh, 2011. *Chromolaena odorata* (L.) : An Overview. *Journal of pharmacy research* IV (3): 573-576.
- Estuningsih, S.P., Juswardi, B. Yudono, dan R. Yulianti, 2013. Potensi Tanaman Rumput Sebagai Agen Fitoremediasi Tanah Terkontaminasi Limbah Minyak Bumi. Prosiding Seminar FMIPA, Universitas Lampung.
- Fitria, Y., 2011. Pengaruh Alelopati Gulma *Cyperus rotundus*, *Ageratum conyzoides* dan *Digitaria adscendens* Terhadap Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Obat *Lycopersicum esculentum* Mill. *Skripsi*. Departemen Agronomi dan Hortikultura, Fakultas Pertanian, ITB: Bogor.
- Georgia, A.E., 1919. A Manual of Weeds. The Macmillan Company, Norwood, U.S.A. Hal 616.
- Gromm, Q.J., V.D.S. Jan, H. Ivan, 2019. The Origin *Oxalis corniculata* L. *Perr Journal*, DOI 10.7717/peerj.6384.
- Halim, Y., E. Diana, C.C. Nurwitri, 2018. Utilization of Black Nihgtshade (*Solanum nigrum* L.) in The Making of Fruit Juice. *FaST-Jurnal Sains dan Teknologi* II (1): 58-70.
- Jaiswal, B.S., 2012. *Solanum torvum* : A Review of Its Traditional Uses, Phytochemistry and Pharmacology. *International Journal of Pharma and Bio Sciences* III (4): 104-111.

- Karyati dan A.A. Muhammad, 2018. Jenis-Jenis Tumbuhan Bawah di Hutan Pendidikan Fakultas Kehutanan Universitas Mulawarman. Mulawarman University Press, Samarinda. 122 Hal.
- Kewat, M.L. dan A.K. Jha, 2018. A Manual of Weeds. Department of Agronomy, College of Agriculture, Jawaharlal Nehru Krishi Vishwa Vidyalaya, Jabalpur, MP. Hal 70.
- Kilkoda, A.K., T. Nurmala, dan D. Widayat, 2015. Pengaruh Keberadaan Gulma *Ageratum conyzoides* dan *Boreria alata* Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tiga Ukuran Varietas Kedelai *Glycine max* L. Merr Pada Percobaan Plot Bertingkat. *Jurnal Kultivasi*, XIV(2) : 1-9.
- Kumar, D.G., M.S. Abdullah, dan R. Yahya, 2015. Traditional Uses, Phytochemical and Pharmacological Aspects of *Emilia sonchifolia* (L.) DC. *International Journal Res. Ayurveda Pharm* VI (4): 551-556.
- Kurbonovich, E.H., 2017. *Amaranthus viridis* L. (Amaranthaceae) - A New Invasive Species for The Flora Uzbekistan. *Stapfia* (107): 127-130.
- Lasut, M.T., 2009. The Floristic Study of Herbaceous Grasses in Sulawesi. Departmen of Biology, The Graduate School Bogor Agricultural University, Bogor.
- Liew, P.M., and K.Y. Yoke, 2016. *Stachytarpheta jamaincensis* (L.) Vahl: From Traditional Usage to Pharmacological Evidence. *Evidence-Based Complementary Alternative Medicine* : 1-7. [Http://dx.doi.org/10.1155/2016/7842340](http://dx.doi.org/10.1155/2016/7842340).
- Linfang, H., C. Shilin, dan Y. Meihua, 2012. *Euphorbia hirta* (Feiyangcao: A Review on Its Ethnopharmacology, Phytochemistry, and Pharmacology. *Journal of Medicinal Plants Research* VI (39): 5176-5185.
- Lunkai, D., L. Songyun, Z. Shuren, T. Yancheng, T. Koyama, G.C. Tucker, D.A. Simpson, H.J. Noltie, M.T. Strong, J.J. Bruhl, K.L. Wilson, dan A.M. Muasya, 2010. Flora of China, Volume 23: Acoraceae through Cyperaceae. Science Press, Beijing, and Missouri Botanical Garden Press, St.Louis. Hal 298.
- Mahanani, A.U., 2015. Studi Potensi Gulma Sebagai Tanaman Obat di Kabupaten Jayawijaya. *Jurnal Agrotech* IV (7): 31-37.
- Mercado, B.L., 1979. Introduction to Weed Science. *Southeast Asian Regional Center for Graduate Study and Research in Agriculture (SEARCA)*, Leguna, Philippines, 292 hal.

- Meric, C., dan D. Feruzan, 2005. A New Alien Species For the Flora of European Turkey: *Galinsoga parviflora* (Asteraceae). *Phytologia Balcanica* XI (1): 63-66.
- Miraj, S., 2016. *Solanum nigrum*: A Review Study with Anti-Cancer and Antitumor Perspective. *Der Pharma Chemica* VIII (17): 62-68.
- Moenandir, J., 1993. Ilmu Gulma dalam Sistem Pertanian. PT Rajagrafindo Persada. Jakarta, 101 hal.
- Muzik T J. 1970. Weed biology and control. New York: McGraw-Hill.
- Nahar, L., Ronok, Z., Mahmud, T.I.M., Ananiul, H., Zahangir, A., dan Ashik, M., 2012. Antioxidant, Analgesic and CNS Depressant Effects of *Synedrella nodiflora*. *PHCOG Journal* (4): 29-36.
- Naidu, V.S.G.R., 2012. Hand Book on Weed Identification. *Directorate of Weed Science Research Jabalpur (M.P.)* Jabalpur, India, 354 hal.
- Nana, S.A.B.P., dan Z. Salamah, 2014. Pertumbuhan Tanaman Bawang Merah *Allium cepa* L dengan Penyiraman Air Kelapa *Cocos nucifera* Sebagai Sumber Belajar Biologi SMA Kelas XII. *Jupermasi-PBIO*, I (1): 82-86.
- Nawrocki, T., 2010. Spiny Sowthistle *Sonchus asper* (L.) Hill. Alaska Natural Heritage Program. Universitas of Alaska.
- Nieto, J.H., M.A. Brondo., dan J.T. Gonzales. 2008. Critical periods of the crop growth for competition from weeds. *PANS14*.
- Nurhapsa dan Arham, 2016. Strategi Petani dalam Pengelolaan Risiko Produktivitas Pada Usaha Tani Bawang Merah. *Skripsi*. UMPAR: Pare-pare.
- Nuryati, L., dan Noviati, 2015. Outlook Bawang Merah. *Pusat Data dan Sistem Informasi Pertanian Kementerian Pertanian*: Jakarta.
- Onyeneke, E.C., I.I. Osaretin, I.O. Osewe, J.I. Nnaemeka, J.A. Osezuwa, J.A. Onekachi, P.K. Chibueze, dan C.O. Stanley, 2019. The Mystery Prickly Berry: *Solanum torvum*. *Indo Merican Journal of Pharmaceutical Sciences* VI(10): 13550-13562.
- Patil, S.B., S.N. Nilofar, dan S.M. Chandrakant, 2009. Review on Phytochemistry and Pharmacological All Aspects of *Euphorbia hirta* Linn. *JPRHC* I (1): 113-133.
- Pertiwi, E.D. dan M. Arsyad, 2018. Keanekaragaman dan Dominansi Gulma pada Pertanaman Jagung di Lahan Kering Kecamatan Marisa Kabupaten Puwato. *Jurnal Perbal*. III (6) : 31-39.

- Petrova, A.S., 2018. *Amaranthus viridis* and *Euphorbia serpens*, New Alien Species Records for The Flora of Bulgaria. *Доклади на Българската академия на науките Comptes Rendus De L'Acad'emie Bulgare Des Sciences I* (71): 46-52.
- Pitojo, S., 2003. Penangkaran Benih Bawang Merah. Penerbit Kanisius: Yogyakarta, Hal. 89.
- Purnamasari, D.C., S.Y. Tyasmoro, dan T. Sumarni, 2017. Pengaruh Teknik Pengendalian Gulma Pada Tanaman Padi *Oryza sativa* L. *Jurnal Produksi Tanaman*, V (5): 870-879.
- Saraswathi, T., V.A. Sathiyamurthy, N.A. Tamilselvi dan S. Harish, 2017. Review on Aggregatum Onion *Allium cepa* L. var. *Aggregatum* Don. *Int.J.Curr.Microbiol.App.Sci*, VI (4): 1649-1667.
- Semarnat and Conanp, 2014. Ficha De Identificacion. Comicion Nacional De Areas Naturales Protegidas, Mexico.
- Sembodo D. R. J., 2010. Gulma dan Pengelolaannya. Yogyakarta (ID): Graha Ilmu.
- Setiawan, F.I.D., Syarifah, dan I.A., Krisanti, 2016. Characterization of 13 Accessions of Purslane (*Portulaca* sp.) From Bogor, West Java, Indonesia. *Journal of Tropical Crop Science* III (3): 67-74.
- Shekhar, T.C., dan G. Anju, 2012. A Comprehensive Review on *Ageratum conyzoides* Linn. (goat weed). *International Journal of Pharmaceutical and Phytopharmacological Research* I (6): 391-395.
- Soamole, F., Z. Abdullatif, dan H. Abdullah, 2018. Pengaruh Pertumbuhan Gulma Krokot *Portulaca oleracea*, Terhadap Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Bawang Merah *Allium asolonicum* 'Topo'. *Scripta Biologica*. V (1): 41-46.
- Soerjani, M., A.J.G.H. Kostermans and G. Tjitrosoepomo, 1987. Weeds of Rice in Indonesia. Balai Pustaka, Jakarta. 715 hal.
- Steenis, C.G.G.J. van, 2013. Flora Untuk Sekolah di Indonesia. Jakarta: Terjemahan Moeso Surjowinoto, Soenarto, dan Soerjo. PT Pradnya Paramita. 444 Hal.
- Sukman, Y., dan Yakub, 2002. Gulma dan Teknik Pengendaliannya. Jakarta: Rajawali Pers.

- Suryaningsih, M. Joni, dan A.A.K. Darmadi, 2011. Inventarisasi Gulma Pada Tanaman Jagung *Zea mays* L. di Lahan Sawah Kelurahan Padang Galak, Denpasar Timur, Kodya Denpasar, Provinsi Bali. *Jurnal simbiosis*. I (1): 1-8.
- Tampubolon, K., F.N. Sihombing, Z. Purba, S.T.S. Samosir, dan S. Karim. 2018. Potensi Metabolit Sekunder Gulma Sebagai Pestisida Nabati Di Indonesia. *Jurnal Kultivasi*, XVII (3): 683-693.
- Technical Learning College, 2017. Weed Identification and Control Course Professional Development Education Course. United States Library of Congress. 472 Hal.
- Tjitrosoepomo, G., 2010. Taksonomi Tumbuhan Spermatophyta. Gadjah Mada University Press: Yogyakarta.
- Tustiyani, I., D. R. Nurjanah, S. S. Maesyaroh, J. Mutakin, 2019. Identifikasi Keanekaragaman dan Dominansi Gulma pada Lahan Pertanaman Jeruk *Citrus* Sp. *Jurnal Kultivasi* XVIII (1): 779-783.
- Uddin, M.K., S.J. Abdul, H. Sabir, U.N. Altaf, A. Eaqub, dan M.M. Rahman, 2014. Purslane Weed (*Portulaca oleracea*) : A Prospective Plant Source of Nutrition, Omega-3 Fatty Acid, and Antioxidant Attributes. *The Scientific World Journal*. <http://dx.doi.org/10.1155/2014/951019>.
- Udiarto, B. K., W. Setiawati, dan E. Suryaningsih, 2005. Pengenalan Hama dan Penyakit Pada Tanaman Bawang Merah dan Pengendaliannya. Panduan Teknis PTT Bawang Merah No. 2. *Balai Penelitian Tanaman Sayuran*: Bandung.
- Umiyati, D. dan D. Kurniadie, 2016. Pergesaran Populasi Gulma Pada Olah Tanah dan Pengendalian Gulma yang Berbeda Pada Tanaman Kedelai. *Jurnal Kultivasi*, XV(3): 150-153.
- Warwick, S.I dan R.D. Sweet, 1983. The Biology of Canadian Wedds. 58. *Galinsoga parviflora* and *G. quadriradiata* (= *G. ciliata*). *Canadian Journal of Plants Science* (63): 695-709.
- Zubair. M., 2010. Genetic and Environmental Effect on Polyphenols in *Plantago major*. Introductory Paper at The Faculty of Landscape Planning. Horticulture and Agricultural Science. Swedish University of Agricultural Science, Balsgrad. Hal 30.

LAMPIRAN

LAMPIRAN

Lampiran 1. Foto Perkembangan Gulma di Perkebunan Bawang Merah



Umur Bawang Merah 15 Hari
Setelah Tanam (HST)



Umur Bawang Merah 30 HST



Umur Bawang Merah 55 HST

Lampiran 2. Foto Pengambilan Sampel dan Penimbangan



Pengambilan Sampel Gulma



Penimbangan Massa Gulma

Lampiran 3. Foto Sampel Gulma



Eleusine indica
Familia Poaceae/ Gramineae



Ageratum conyzoides
Familia Asteraceae



Kyllinga brevifolia
Familia Cyperaceae

Lampiran 4. Jumlah Individu Gulma di Perkebunan Bawang Merah

Nama ilmiah	Lokasi 1	Lokasi 2
<i>Amaranthus viridis</i>	12	3
<i>Sonchus oleraceus</i>	22	0
<i>Ageratum conyzoides</i>	200	15
<i>Bidens pilosa</i>	44	3
<i>Chromolaena odorata</i>	3	0
<i>Crassocephalum crepidioides</i>	17	0
<i>Emilia sonchifolia</i>	10	2
<i>Synedrella nodiflora</i>	8	0
<i>Galinsoga parviflora</i>	6	0
<i>Cyperus eragrotis</i>	12	0
<i>Cyperus tenuispica</i>	3	0
<i>Kyllinga brevifolia</i>	13	0
<i>Fimbristilish dichotoma</i>	4	3
<i>Euphorbia hirta</i>	8	2
<i>Euphorbia heterophylla</i>	5	0
<i>Oxalis corniculata</i>	1	1
<i>Plantago major</i>	8	0
<i>Axonopus compressus</i>	8	3
<i>Cynodon dactylon</i>	7	2
<i>Eleusine indica</i>	70	12
<i>Leptopcloa chinensis</i>	32	5
<i>Portulaca oleacra</i>	2	0
<i>Solanum nigrum</i>	13	0
<i>Solanum torvum</i>	19	0
<i>Stachytarpetta jamaicensis</i>	6	0
Jumlah keseluruhan	533	51