

## DAFTAR PUSTAKA

- Abdullah, H. dan Rima, M. 2016. Penentuan periode kritis kemunculan gulma yang mempengaruhi pertumbuhan hasil kacang panjang lokal kultivar ungu. *Jurnal Agroindustrial Technology*. 33(1) : 44-49.
- Ahmed, S.A., Nadia, K., Messiha, R.R. El Masry, and Kowthar G. 2013. 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.). *Journal of Applied Science Research*. 8(8) : 4744-4751.
- Almatholib, S.A. 2005. Studi keefektifan herbisida campuran berbahan aktif glifosat dan 2,4-D pada *Cyperus rotundus* (L). *Paspalum conjugatum* (Berg.), dan *Ageratum conyzoides* (L.). Skripsi. Departemen Budidaya Pertanian, Fakultas Pertanian, Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- Amaliah, N.W. dan Nur, I.S. 2022. Pengaruh ekstrak rumput teki (*Cyperus rotundus* L.) terhadap perkecambahan kacang hijau (*Vigna radiata*). *Jurnal Celebes Biodiversitas*. 5(1) : 58-66.
- Ameena, M., V.L. Geethakumari, dan S. George. 2015. Allelopathic effect of root exudates of purple nutsedge (*Cyperus rotundus* L.) on growth of field crops. *Journal Crop and Weed*. 11 : 142-145.
- Anonim. 2006. Perbaikan Teknologi Budidaya Kacang Panjang dan Kacang Buncis dalam Laporan Tahunan Balitkabi, Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian, Pusat Penelitian Tanaman Pangan, Balai Penelitian Kacang-Kacangan dan Umbi-Umbian. Malang.
- Anonim. 2012. Budidaya Kacang Panjang. BP3K, Lubuk Pinang.
- Apri, L., Mukarlina, dan Riza, L. 2018. Potensi ekstrak metanol rhizom alang-alang (*Imperata cylindrica* (L.) (Beauv)) dalam penghambatan pertumbuhan gulma mamon ungu (*Cleome rutidosperma* D.C). *Jurnal Protobiont*. 7(1) : 25-30.
- Badan Pusat Statistik. 2021. Produksi Tanaman Sayuran 2015-2019. <https://www.bps.go.id/indicator/55/61/6/produksi-tanaman-sayuran.html>. Diakses pada tanggal 18 September 2021.
- Banjarnahor, S.M. 2021. Penggunaan pupuk urea terhadap produksi tanaman kangkung (*Ipomoea reptans*) pada media tanam yang berbeda. *Jurnal Ekonomi, Bisnis, dan Teknologi*. 1(2) : 128-134.

- Barus, W.A., H. Khair, dan Siregar, M.A. 2014. Respon pertumbuhan dan produksi kacang hijau (*Phaseolus radiatus* L.) akibat penggunaan pupuk organik dan cair dan pupuk TSP. *Agrium*. 19(1) : 0852-1077.
- Cahyati, N., dan A. Susanto. 2021. Herbisida nabati sebagai pengaruh negatif terhadap pertumbuhan tanaman daun bawang. *Bioloa*. 2(1) : 1-8.
- Cahyati, N. 2018. Pengaruh Ekstrak Alang-Alang (*Imperata cylindrica* L.) terhadap Pertumbuhan Tanaman Gulma *Ageratum conyzoides* L. Fakultas Tarbiyah dan Keguruan. Universitas Islam Negeri Raden Intan. Skripsi.
- Darma, S., Donny, D., dan Arif, S.H. 2022. Analisis kandungan N-Total dan ph tanah yang ditanami Leguminosae Cover Crop (LCC) pada umur tanam serta dosis pengapuran berbeda. *Agroekoteknologi Tropika Lembab*. 4(2) : 75-80.
- Dartius. 2005. Analisis Pertumbuhan Tanaman. Fakultas Pertanian Universitas Sumatera Utara. Medan.
- Diansih, A.V. 2015. Efektivitas Pemberian Dosis Azolla Segar dan Waktu Aplikasi terhadap Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Kacang Panjang (*Vigna sinensis* L.). Universitas Muhammadiyah Jember. Tesis.
- Diaz-Lopez, L., Gimeno, V., Simon, L., Martinez, V., Rodriquez-Ortega, W.M., and Garcia, F. 2012. *Jatropha curcas* seedlings show a water conservation strategy under drought conditions based on decreasing leaf growth and stomatal conductance. *Agric. Water Manag.* 105:48-56.
- Endris, A. 2017. Sukses Bertanam Kacang Panjang. Edisi ke-1. Hikam Pustaka, Yogyakarta.
- Fachruddin dan Lisdiana. 2000. Budidaya Kacang-Kacangan. Edisi ke-1. Kanisius, Yogyakarta.
- Fauzi, I. 2020. Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Kacang Panjang (*Vigna sinensis* L.) dengan Pemberian Pupuk Kandang Sapi dan POC Air Cucian Ikan Nila. Fakultas Sains dan Teknologi. Universitas Pembangunan Panca Budi. Medan. Skripsi.
- Febriyono, R., Yulia, E.S., dan Agus, S. 2017. Peningkatan hasil tanaman kangkung darat (*Ipomoea reptans* L.) melalui perlakuan jarak tanam dan jumlah tanaman per lubang. *Jurnal Ilmu Pertanian Tropika dan Subtropika*. 2(1) : 22-27.
- Firmansyah, R., Oktarina, dan Widiarti, W. 2016. Respon Pertumbuhan dan

Produksi Kacang Panjang (*Vigna sinensis* L.) dengan Pemberian ZPT dan Pupuk NPK. Fakultas Pertanian Universitas Muhamadiyah Jember, Jawa Timur. Skripsi.

Fitria, E., Elly, K., Basyar, B., dan Asis. 2021. Peran *Trichoderma harzianum* sebagai penghasil zat pengatur tumbuh terhadap pertumbuhan dan produktivitas varietas cabai. Jurnal Agronomi Indonesia. 49(1) : 45-52.

Fitria, Yenny. 2011. Pengaruh Alelopati Gulma *Cyperus rotundus*, *Ageratum Conyzoides*, dan *Digitaria adscendens* terhadap Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Tomat. Fakultas Pertanian Institut Pertanian Bogor. Skripsi.

Garg, N and S. Chandel. 2010. Arbuscular mycorrhizal networks: Process and function. A review. Agron. Sustain. Dev. 30: 581–599.

Gleason, Allan Henry. 2008. Plant Guide. United States Department of Agriculture.

Grahovac, M., Dusaka, I., Slavica, V., Jovana, H., Sonja, G., Milica, G., and Brankica, T. 2012. Morphological and ecological features as differentiation criteria for *Colletotrichum* species. Agriculture. 1(2) : 189-196.

Guntoro, D., M.A. Chozin, dan Wibowo, A. 2003. Pengaruh alelopati beberapa jenis gulma pada tingkat konsentrasi ekstrak bahan kering yang berbeda terhadap pertumbuhan dan produksi kedelai (*Glycine max* (L.) Merr.). Prosiding Konferensi ke-XVI Jilid I. Himpunan Ilmu Gulma Indonesia. Bogor. 132-139.

Hafsah, S., Hasanuddin, G. Erida, dan Nura. 2020. Efek Alelopati Teki (*Cyperus rotundus* L.) terhadap Pertumbuhan Tanaman Selada (*Lactuca sativa* L.). Jurnal Agrista. 24 (1).

Hakim, L. 2013. Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Kacang Panjang (*Vigna sinensis* L.) Varietas Kanton melalui Pemberian Pupuk Petrobio Gr. Universitas Negeri Gorontalo. Skripsi.

Handayanto, E., dan K. Hairiah. 2007. Biologi Tanah : Landasan Pengelolaan Tanah Sehat. Edisi ke-8. Pustaka Adipura, Malang.

Hardjosuwarno, S. 2020. Sifat Karakteristik dan Klasifikasi Gulma. In Ekologi Gulma. Universitas Terbuka Press, Jakarta, p: 1-27.

Hartedi, B. 2019. Efektivitas pemberian urine kambing dan pupuk kandang kambing terhadap pertumbuhan dan produksi kacang panjang (*Vigna sinensis* L.). Kumpulan Karya Ilmiah Mahasiswa Fakultas Sains dan Teknologi. 1(1) : 5-5.

- Haryanto, E., T. Suhartini, dan Rahayu, E. 2008. *Budidaya Kacang Panjang*. Penebar Swadaya, Jakarta.
- Ishii, T., and K. Kadoya. 2000. Effect of arbuscular mycorrhizal jamur on tree growth, leaf waterpotential, and levels of 1-amino cyclopropane-1-carboxylicacid and ethylene in the roots ofpapaya under water stress conditions. *Mycorrhiza Journal*. 10: 121-123.
- Khakim, M., Sri, H.P., dan Nur, B. 2019. Analisis Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Padi (*Oryza sativa* L.) pada pola tanam SRI (*System of Rice Intensification*) dengan perbedaan umur bibit dan jarak tanam. *Jurnal Agroteknologi Merdeka Pasuruan*. 3(1) : 24-31.
- Kusumarini, N., A.W. Putranto, C. Agustina, dan Andi, A.W. 2022. Potensi sludge industri kertas sebagai bahan pembenah tanah organik. *Jurnal Tanah dan Sumberdaya Lahan*. 9(1) : 147-151.
- Kusumawati, K., S. Muhartini, dan Rohlan, R. 2015. Pengaruh konsentrasi dan frekuensi pemberian limbah tahu terhadap pertumbuhan dan hasil bayam (*Amaranthus tricolor* L.) pada media pasir pantai. *Vegetalika*. 4(2) : 48-62.
- Kristanto, B.A., B. Sukanto, Nuraini, dan E.Y. Suyanti. 2003. Alelopati alang-alang (*Imperata cylindrica* L. Beauv.) dan teki (*Cyperus rotundus* L.) pada perkecambahan dan pertumbuhan berbagai tanaman gramineae dan legum. *Jurnal Pastura*. 7(2) : 48-54.
- Kristanto, B.A. 2006. Perubahan karakter tanaman jagung (*Zea mays* L.) akibat alelopati dan persaingan teki (*Cyperus rotundus* L.). *Jurnal Pengembangan Peternakan Tropis*. 3(31) : 189-194.
- Kurniasari, A.M., Adisyahputra, R., dan Rosman. 2010. Pengaruh Kekeringan pada Tanah Bergaram NaCl terhadap Pertumbuhan Tanaman Nilam. Jurusan Biologi FMIPA UI. Jakarta. Dalam jurnal Nio Song Ai, Yunia Banyo. Konsentrasi Klorofil Daun sebagai Indikator Kekurangan Air pada Tanaman. FMIPA Universitas Sam Ratulangi, Manado.
- Kusuma, A.V.C., M.A. Chozin, dan Dwi, G. 2017. Senyawa fenol dari tajuk dan umbi teki (*Cyperus rotundus* L.) pada berbagai umur pertumbuhan serta pengaruhnya terhadap perkecambahan gulma berdaun lebar. *Jurnal Agronomi Indonesia*. 45(1) : 100-107.
- Kuswanto, Astanto, K., Lita, S., dan Tutung, H. 2005. Perakitan varietas tanaman

kacang panjangtahan cowpea aphid borne mosaic virus dan berdaya hasil tinggi. Publikasi Penelitian HibahBersaing. 11 (3) : 2-13.

Lailiyah, W.N., Eko, W. dan Karuniawan, P.W. 2014. Pengaruh periode penyiangan gulma terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman kacang panjang (*Vigna sesquipedalis* L.). Jurnal Produksi Tanaman. 2(7) : 606-612.

Lynch, J.P. dan K.M. Brown. 2012. New roots for agriculture: exploiting the root phenome. Phil. Trans. R. Soc. 367 : 1598-1604.

Manurung, A.N.H., dan Inti, M.A. 2019. Perkecambahan kacang panjang ungu pada berbagai media yang berbeda. Jurnal Pertanian Presisi. 3(1) : 43-52.

Mastuti, R. 2016. Modul 1 Fisiologi Tumbuhan. Metabolit Sekunder dan Pertahanan Tumbuhan. Jurusan Biologi, FMIPA Universitas Brawijaya.

Nainggolan, E.V., Yudhi, H.B., dan Sigit, S. 2020. Pengaruh pemberian pupuk hayati mikoriza dan pupuk kandang ayam terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman kacang panjang di ultisol. Jurnal Ilmu-Ilmu Pertanian Indonesia. 22(1) : 58-63.

Narwal, S.S. dan D.A. Sampietro. 2009. Allelopathy and Allelochemicals. Science Publishers, Plymouth.

Nurchayani, E., M.R. Sazilly, S. Farisi, dan R. Agustrina. 2019. Efek inokulasi *rhizoctonia solani* terhadap kandungan karbohidrat terlarut total planlet kacang panjang (*Vigna unguiculata* (L.) Walp.) secara in vitro. Analit: Analytical and Environmental Chemistry. 4(1) : 81-90.

Nurmala, P. 2014. Penjarangan cendawan mikoriza arbuskular indigeous dari lahan penanaman jagung dan kacang kedelai pada gambut Kalimantan Barat. Jurnal Agro. 1(1) : 50-60.

Parwata, I.G.M.A., Didik, I., Prapto, Y., Bambang, D.K., dan Rukmini, K. 2014. Respon pertumbuhan dan hasil tanaman jarak pagar (*Jatropha curcas* L.) terhadap cekaman kekeringan di lahan pasir pantai pada tahun pertama siklus produksi. Jurnal Agronomi Indonesia. 42(1) : 59-65.

Pertiwi, S.K., Khairul, R., dan Yudi, T. 2021. Pengaruh pupuk organik cair urin kambing dan pestisida alami terhadap pertumbuhan tanaman kacang panjang beda varietas di Desa Gunung Selamat. Indonesian Journal of Community Services. 3 (1) : 19-30.

Poniman, C., Tri, S., dan Hesti, P. 2020. Serangan hama penggerek polong pada enam varietas kedelai dan pengaruhnya terhadap hasil. Jurnal Ilmu-Ilmu Pertanian

Indonesia. 22(1) : 38-44.

Pratama, P.Y. 2019. Potensi Ekstrak Daun Kirinyuh (*Chromolaena odorata* L.) sebagai Herbisida Nabati terhadap Penghambatan Perkecambahan dan Pertumbuhan Gulma Babandotan (*Ageratum conyzoides* L.). Fakultas Pertanian. Universitas Islam Riau. Skripsi.

Panah Merah. 2021. Kanton Tavi. <http://panahmerah.id>. Diakses pada tanggal 30 Oktober 2021.

Patimahu, D.V. 2004. Pemanfaatan Jasat Mikro Jamur Mikoriza dan Bakteri dalam Sistem Pertanian Berkelanjutan di Indonesia. <http://www.hayati-ip6.com/rudyet/indiv2001/pujianto.htm>. Diakses pada 18 September 2021.

Pertiwi, S.K., Khairul, R., dan Yudi, T. 2021. Pengaruh pupuk organik cair urin kambing dan pestisida alami terhadap pertumbuhan tanaman kacang panjang beda varietas di Desa Gunung Selamat. Indonesian Journal of Community Services. 3(1) : 19-30.

Pitojo, S. 2006. Penangkaran Benih Kacang Panjang. Kanisius, Yogyakarta.  
Purwanto, I., Hasnelly, dan Subagiono. 2019. Pengaruh pemberian pupuk NPK terhadap pertumbuhan dan hasil kacang panjang (*Vigna sinensis* L.). Jurnal Sains Agro. 4(1). 7-16.

Rahayu, E.S. 2003. Peranan Penelitian Alelopati dalam Pelaksanaan *Low External Input and Sustainable Agriculture* (LEISA). [www.balitro.com](http://www.balitro.com). Diakses pada tanggal 10 Oktober 2021.

Rahayu, S., Asri, P.S., dan Harso, W. 2020. Uji keefektifan ekstrak alelopati akar teki (*Cyperus rotundus* L.) dan babandotan (*Ageratum conyzoides* L.) terhadap pertumbuhan sawi hijau (*Brassica rapa* L.). Biocelebes. 14(1) : 22-31.

Rao, V.S. 2000. Principles of Weed Science. Science Publishers Inc., California.

Rice, E.L. 1984. Allelopathy. Acad Press, New York.

Sani, B. 2015. Hidroponik. Edisi ke-1. Penebar Swadaya, Jakarta.  
Santrum, M.J., Moses, K.T., dan Mbing, M.I. 2021. Estimasi indeks luas daun dan fotosintesis bersih kanopi hutan mangrove di Pantai Salupu Kecamatan Kupang Barat Kabupaten Kupang. Haumeni Journal of Education. 1(2) : 38-43.

Sarido, La. 2018. Efek Kehadiran Gulma terhadap produktivitas tanaman kacang

panjang (*Vignasinensis* L.). Jurnal AGRIFOR. 17(1) : 123-130.

Sasli, I., Sudirman, Y., Sudrajat, Yadi, S., dan Sudarsono. 2008. Perbaikan pertumbuhan dan kualitas tanaman lidah buaya di tanah gambut dengan aplikasi mikoriza arbuskular dan pemupukan. Buletin Agronomi. 36(3) : 248-254.

Siregar, B.H. 2019. Potensi Ekstrak Daun Pinus (*Pinus merkusii*) sebagai Bioherbisida terhadap Gulma Teki (*Cyperus rotundus* L.). Fakultas Pertanian. Universitas Brawijaya. Skripsi.

Siregar, E., N. Nugroho, dan Soelistyono, R. 2017. Uji alelopati ekstrak umbi teki pada gulma bayam duri (*Amaranthus spinosus* L.) dan pertumbuhan tanaman jagung manis (*Zea mays* L. *Saccharata*.). Jurnal Produksi Tanaman. 5(2) : 290-298.

Simanungkalit, R.D.M. 2004. Teknologi Cendawan Mikoriza Arbuskularr: Produksi Inokulan dan Pengawasan Mutunya. Prosiding Seminar Mikoriza Teknologi dan Pemanfaatan Inokulan Endo-Ektomikoriza untuk Pertanian, Perkebunan, dan Kehutanan. Universitas Padjajaran Bandung.

Sindu, B.P. 2018. Uji efektivitas antibakteri dari *microwave assisted extraction* rimpang rimput teki (*Cyperus rotundus* L.) terhadap *Streptococcus pyogenes*. secara in vitro. Fakultas Kedokteran. Universitas Brawijaya. Malang. Skripsi.

Subowo, G. 2012. Pemberdayaan sumber daya hayati tanah untuk rehabilitasi tanah ultisol terdegradasi. Jurnal Sumberdaya Lahan. 6(2) : 79-88.

Sugiantoro, D. 2012. Pengaruh Ekstrak Rumput Teki (*Cyperus rotundus* L.) terhadap Pertumbuhan Awal Kacang Hijau (*Vigna radiata* L.) Varietas Vima-1 dan Lokal Madura. Portal Artikel Tugas Akhir. Universitas Trunojoyo Madura.

Suharno, R.P. Sancayaningsih, E.S. Soetarto, dan Rina, S.K. 2014. Keberadaan fungi mikoriza arbuskular di kawasan Tailing Tambang Emas Timika sebagai upaya rehabilitasi lahan ramah lingkungan. Jurnal Manusia dan Lingkungan. 21(3) : 295-303.

Sumarsono. 2008. Analisis Kuantitatif Pertumbuhan Tanaman Kedelai (*Soy beans*.). Fakultas Peternakan Universitas Diponegoro. Skripsi.

Suryanti, Efdi, M., Astuti, S.H., dan Aziz, H. 2016. Isolation of scopoletin from subang-subang plants. Der Pharma Chemica. 8(9) : 94-98.

Susanti, S. Anwar, E. Fuskhah, dan Sumarsono. 2014. Pertumbuhan dan nisbah kesetaraan lahan (NKL) koro pedang (*Canavalia ensiformis*.) dalam tumpangsari



dengan jagung (*Zea mays* L.). Agromedia. 32(2) : 38-44.

Tjokrowardojo, A.S., dan E. Djauharia. 2010. Gulma dan Pengendaliannya pada Budidaya Tanaman Nilam. Balai Penelitian Tanaman Obat dan Rempah. Bogor.

Tobing, O.L. 2018. Respon Tanaman Sawi Pakcoy (*Brassica rapa* L.) pada Pemberian Alelopati Tanaman Alang-Alang (*Imperata Cylindrica* L.). Prosiding Seminar Nasional. Fakultas Sains Terapan. Universitas Suryakencana. Jawa Barat.

Ulan, Mukarlina, dan R. Linda. 2016. Struktur anatomi organ vegetatif kacang panjang (*Vigna sinensis* (L.) var. BCA 02) pada tingkat salinitas yang berbeda. Jurnal Protobiont. 5(2) : 1-7.

Wardhini, T. 2008. Pengaruh Ekstrak Umbi Teki (*Cyperus rotundus* L.) terhadap Pertumbuhan Kedelai (*Glycine max* (L) Merr.). Sekolah Ilmu dan Teknologi Hayati, Institut Teknologi Bandung, Skripsi.

Widajati, E. 2018. Dasar Ilmu dan Teknologi Benih. Edisi ke-1. Institut Pertanian Bogor Press, Bogor.

Winaya, Djapa. 1996. Kesuburan Tanah dan Pemupukan. Jurusan Ilmu Tanah dan Kesuburan. Fakultas Pertanian Universitas Udayana. Denpasar.

Yasemin. 2005. The effect of drought on plant and tolerance mechanisms. G.U. J sci. 18(4) : 723-740.

Zaevie, B., Napitupulu, M., dan Astuti, P. 2014. Respon tanaman kacang panjang (*Vigna sinensis* L.) terhadap pemberian pupuk NPK pelangi dan pupuk organik cair nasa. Jurnal Agrifor. 13(1).

Zhou, H.L., Qiang, W., Xiao, R., dan Cun, D.P. 2010. Phenolics and Plant Allelopathy. Molecules. 15: 8933-8952.