

## DAFTAR PUSTAKA

- Agoes, D.N. 1994. *Aneka Jenis Media Tanam Dan Penggunaannya*. Penebar Swadaya. Jakarta.78h.
- Agustin, N., W. Mindari, Maroeto, dan H. Suhardjono. 2013. Efek Kombinasi Pupuk Organik (Serbuk Dan Granul) Dan Pupuk Anorganik Pada Entisols Untuk Tanaman Cabai Dan Tomat. Prosiding Seminar Nasional LPPM UPN "Veteran" Jatim
- Ahmadi. 2015. Pengaruh Macam Lanjaran dan Mulsa pada Hasil Mentimun (*Cucumis sativus*, L.). *Skripsi*. Fakultas Pertanian Universitas Tidar.
- Ai, S. N. (2012). Evolusi fotosintesis pada tumbuhan. *Jurnal Ilmiah Sains*, 12(1), 28-34.
- Ainun, M., Nurhayati dan Susilawati, D. 2011. Pengaruh Pemberian Pupuk Organik dan Jenis Mulsa Organik Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Kedelai (*Glycine max* L.). *J. Floratek*. 16 (6):192 – 201.
- Aminuddin, M., & Choirul, A. 2017. Kajian Pupuk VAM (*Vesicular Arbuscular Micorrhiza*) dan Biourine Plus Terhadap Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Kedelai (*Glycine max* (L) Merr.). *Jurnal Folium*, I(1).
- Amitasari. 2016. Pertumbuhan Tanaman Sawi Caisim (*Brassica juncea* L.) Secara Hidroponik Pada Media Pupuk Organik Cair Dari Kotoran Kelinci Dan Kotoran Kambing. *Skripsi*. Fakultas Keguruan Dan Ilmu Pendidikan Universitas Muhammadiyah Surakarta. Surakarta.
- Anggraeni, Indri. 2018. Pemberian Pupuk Organik Cair Dan Pupuk Organik Padat Terhadap Pertumbuhan Tanaman Sawi (*Branssica Juncea*) *Skripsi* Universitas Islam Negeri Raden Intan Lampung.
- Ansar M. 2012. *Pertumbuhan Dan Hasil Bawang Merah Pada Keragaman Ketinggian Tempat*. Universitas Gajah Mada Yogyakarta.
- Arinong, Abd. Rahman Dan Chrispen Dalrit Lasiwua. 2011. Aplikasi Pupuk Organik Cair Terhadap Pertumbuhan Dan Produksi Tanaman Sawi. *Jurnal Agrisistem*, Vol. 7 No. 1, ISSN: 1858-4330. Sekolah Tinggi Penyuluhan Pertanian Gowa.
- Ashworth, S., & Harrison, H. 1983. Evaluation Of Mulches For Use In The Home Garden. *HortScience*, 18(2), 180-182.
- Ayer, Ishaq Samuel. 2013. Pengaruh Intensitas Cahaya Dan Dosis Pupuk Kotoran Kambing Terhadap Pertumbuhan Dan Hasil Tanaman Selada (*Lactuca sativa* L.) Pada Tanah Ultisol. *Tesis*. Universitas Negeri Papua.

- Azizah Nur, Gembong Haryono, Tujiyanta. 2016, Respon Macam Pupuk Organik Dan Macam Mulsa Terhadap Hasil Tanaman Sawi Caisim (*Brassica juncea*, L.) Var. Tosakan. Vigor: *Jurnal Ilmu Pertanian Tropika dan Subtropika* 1 (1) : 44 - 51.
- Azwar Anas, S., & Asngad, A. 2017. Pertumbuhan Dan Kadar Kalsium Tanaman Selada (*Lactuca Sativa*) Dengan Pemberian Pupuk Organik Cair (POC) Berbahan Limbah Ampas Teh Dan Limbah Tulang Ikan Lele (Doctoral dissertation, Universitas Muhammadiyah Surakarta).
- Badan Pusat Statistik. 2014. Produksi Sayuran Di Indonesia. Jakarta : BPS.
- Barus, W. A. 2006. Pertumbuhan dan Produksi Cabai (*Capsicum annum* L.) dengan Penggunaan Mulsa dan Pemupukan PK. *Jurnal Penelitian Bidang Ilmu Pertanian*, 2 (1). 41-44.
- Bhoki, M., Jeksen, J., & Beja, H. D. 2021. Pengaruh Pemberian Pupuk Kandang Ayam Terhadap Pertumbuhan Dan Hasil Tanaman Sawi Hijau (*Brassica juncea* L.). *Jurnal Agro Wiralodra*, 4(2), 64-68.
- Booij, R, Kreuzer, ADH, Smit, AL & van der Werf, A 1996, 'Effect of nitrogen availability on dry matter production, nitrogen uptake and nitrogen interception of Brussels sprouts and leeks, Netherlands', *J. Agric. Sci.*, vol. 44, pp. 3-9.
- Buntoro, B.G., R. Rogomulyo, dan S. Trisnowati. 2014. Pengaruh takaran pupuk kandang dan intensitas cahaya terhadap pertumbuhan dan hasil temu putih (*Curcuma zedoaria* L.). *Jurnal Vegetalika* 3: 29-39
- Cahyono, B. 2014. *Teknik Budidaya Daya dan Analisis Usaha Tani Selada*. CV. Aneka Ilmu. Semarang. 114 hal.
- Dahlianah, I. 2014. Respon Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Sawi (*Brassica juncea* L.) Terhadap Pemberian Kompos Sampah Rumah Tangga. *Jurnal Klorofil*. Volume XIV-2:69-73.
- Damaiyanti D. R. R., N. Aini, dan Koesriharti. 2013. Kajian Penggunaan Macam Mulsa Organik Pada Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Cabai Besar (*Capsicum annum* L.). *J. Hortikultura*. 1 (2) : 25- 32
- Darmawan, I. G. P., Nyana, I. D. N., & Gunadi, I. G. A. 2014. Pengaruh penggunaan mulsa plastik terhadap hasil tanaman cabai rawit (*Capsicum frutescens* L.) di luar musim di Desa Kerta. *Jurnal Agroekoteknologi Tropika*, 3(3), 148-157.
- Devani, M, D. 2012. Pengaruh Bahan dan Dosis Kompos Cair Terhadap Pertumbuhan Selada (*Lactuca sativa* L.). *Jurnal Agroteknologi Universitas Jambi* 1 (1) : 16 – 22.

- Dewanti Deru F. 2009. *Ekologi Tanaman*. Fakultas Pertanian UGM. Yogyakarta
- Dhani H., Wardati, dan Rosmimi. 2013. Pengaruh Pupuk Vermi kompos Pada Tanah Inceptisol Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Sawi Hijau (*Brassica juncea* L.). Riau: Universitas Riau. *Jurnal Sains dan Teknologi* 18 (2), ISSN: 1412:2391.
- Dika M, Utomo C, Suryanto A, Medha D. 2017. Penggunaan Berbagai Jenis Mulsa Untuk Meningkatkan Produksi Brokoli (*Brassica oleracea* L.). *J Produksi Tanam*. 5(1):100–107.
- Dirjen Hortikultura. 2008. Kebutuhan selada di Indonesia.
- Effendy I., Bahri, S., & Novianto. 2019. Dosis Pupuk Bokasi Dan Pemangkasan Daun Terhadap Pertumbuhan Jagung Manis (*Zea may Saccharata Strut*). *Klorofil*, XIV, 1-18
- Endang, S.D.Hs. 2013. Pengaruh Pemberian Mulsa Organik Terhadap Pertumbuhan Dan Hasil Tanaman Tomat. *Jurnal AgroPet* 10: 1-7
- Ernytha Anita Galla. 2018. Respon Pertumbuhan Dan Produksi Tanaman Cabai (*capsiicum annum*) Varietas Lokal Toraja Terhadap Pupuk Organik Cair Sabut Kelapa. *AgroSainT*, 9(1), 7-15.
- Evi Gusmayanti, S. 2015. Luas Daun Spesifik Dan Indeks Luas Daun Tanaman Sagu Di Desa Sungai Ambangah Kalimantan Barat. *SEMIRATA*, 5(1).
- Tobing, Esther L.. 2009. Studi Tentang Kandungan Unsur Hara Makro dan C/N dari Kompos Tumbuhan Kembang Bulan (*Tithonia diversifolia*). Skripsi, Departemen Kimia. Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam. Universitas Sumatera Utara, Medan.
- Fadilah, A. N., S. Darmanti. dan S. Haryanti. 2019. Pengaruh Penyiraman Air Cucian Beras Fermentasi Satu Hari Dan Fermentasi Lima Belas Hari Terhadap Kadar Pigmen Fotosintetik Dan Pertumbuhan Vegetatif Tanaman Sawi Hijau (*Brassica juncea* L.). *Jurnal Bioma*. 21 (1): 47-54
- Fahmi Arifin., Syamsudin., Sri Nuryani H.U., Bostang Radjagukguk. 2010. The Effect of Interaction of Nitrogen and Phosphorus Nutrients on Maize (*Zea mays* L.) Grown In Regosol and Latosol Soils. *Byologic News*. 10(3).
- Fahn A. 1992. *Anatomi Tumbuhan*. PT Gramedia. Jakarta.
- Fahrurrozi and K.A. Stewart. 1994. Effects of mulch optical properties on weed growth and development. *Hort. Sci.* 29 (6):545

- Fahrurrozi, KA, Stewart & Jenni, S. 2001. The early growth of musk melon in mulched mini-tunnel containing a thermal-water tube. I. The carbon dioxide concentration in the tunnel. *J. Am. Soc. for Hort. Sci.*, No. 126, pp. 757-63.
- Firmansyah, A. Nurbaiti, M. Amrul Khairi. 2014. Aplikasi Pupuk Pelengkap Cair Organik Terhadap Pertumbuhan Dan Produksi Tanaman Sawi (*Brassicca juncea* L). *Jom Faperta*. Vol 1 No 2.
- Fitter, A.H. dan Hay R.K.M. 1994. Fisiologi Lingkungan Tanaman dalam Terjemahan Sri Andani dan Pubayati. Gadjah MADA University Press. Yogyakarta. Hal 421.
- Fitter, A.H. dan R.K.M. Hay. 1998. Fisiologi Lingkungan Tanaman. Penerjemah Sri Andani dan E.D. Purbayanti. Yogyakarta. UGM Press
- Furoidah N, dan Wahyuni E.S. 2017. Peningkatan Hasil Sayuran Lokal Kabupaten Lumajang di Lahan Terbatas. *Jurnal Agri-Tek*. 17(2).
- Gardner, E., M. J. Simmons, and D. P. Snustad. 1991. *Principles of Genetics*. 8<sup>th</sup> ed. John Willey and Sons. New York.
- Gardner, F.P., R.B. Pearce, dan R.L. Mitchell. 1991. Physiology of Crop Plants (Fisiologi Tanaman Budidaya, alih bahasa oleh Susilo, H.). Universitas Indonesia Press. Jakarta. 428 p.
- Garfansa, M. P., Hariyono, D., & Sugito, Y. 2018. Pengaruh Dosis Unsur Npk Anorganik Dan Kompos Azolla Terhadap Pertumbuhan Dan Hasil Tanaman Baby Corn (*Zea mays saccharata*). *Jurnal Produksi Tanaman*, 5(7).
- Gunadi, N., & Sulastrini, I. 2013. Penggunaan Netting House Dan Mulsa Plastik Untuk Meningkatkan Pertumbuhan Dan Hasil Tanaman Cabai Merah. *Jurnal Hortikultura*, 23(1), 36-46.
- Hamdani, J.S. 2009. Pengaruh Jenis Mulsa Terhadap Pertumbuhan Dan Hasil Tiga Kultivar Kentang (*Solanum tuberosum* L.). Tumpang sari dengan Kangkung Darat (*Ipomoea Reptans* Poir). Universitas Gadjah Mada. Yogyakarta.
- Hanudin, Nurani, W & Sutiyastuti. 2004. Analisis Kandungan Escherichia dan Salmonella sp. Dalam Sabut Kelapa Sebagai Media Tumbuh Tanaman Hias. Prosiding Seminar Nasiona Florikultura. Jakarta.
- Harahap, F.S., Rauf, A., Hidayat, B. and Walida, H. 2018. Availibility of P, K in paddy Land Under Organic application. *Jurnal Pertanian Tropik (Indonesian Tropical Agriculture Journal)* accredited by Kemenristek Dikti No: 21/E/KPT/2018, 5(3, Dec).

- Harahap, F.S., Walida, H., Dalimunthe, B.A., Rauf, A., Sidabuke, S.H. and Hasibuan, R.. 2020. The Use of Municipal Solid Waste Composition in Degradated Waste Soil Effectiveness in Aras Kabu Village, Beringin Subdistrict, Deli Serdang District. *Agrinula*, 3(1), pp.19-27
- Hartatik, W, Husnain & Widowati, L. 2015. Peranan Pupuk Organik Dalam Peningkatan Produktivitas Tanah Dan Tanaman. *Jurnal Sumberdaya Lahan*, vol. 9, no. 2, pp. 107–120
- Haryadi, H., H. Yetti., dan S. Yoseva. 2015. Pengaruh Pemberian Beberapa Jenis Pupuk Terhadap Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Kailan (*Brassica alboglabra* L.). *Jom Faperta*. Vol 2 (2). 1-10 hlm.
- Haryanti, R., B. (2015). Morfoanatomi, Berat Basah Kotiledon dan Ketebalan Daun Kecambah Kacang Hijau (*Phaseolus vulgaris* L). *Jurnal anatomi Fisiologi*. Vol XXIII: No 1 , Hal 47-56.
- Haryanto, E.T., Suhartini, E. dan H.H. Sunarjono. 2002. *Sawi dan Selada*. Penebar Swadaya, Jakarta
- Haryanto, E., Suhartini, T., Rahayu, E., & Sunarjono, H. 2007. *Sawi & Selada*. Penebar Swadaya: Jakarta
- Havlin, J., 1999. *Effect of different rates aplikasi of organic and kalium*. Kanisius. Yogyakarta.
- Hayati, E., Ahmad, A. H., & Rahman, C. T. 2010. Respon Jagung Manis (*Zea mays*, Sacharata Shout) Terhadap Penggunaan Mulsa Dan Pupuk Organik. *Jurnal Agrista*, 14(1), 21-24.
- Heddy, S. 1987. *Hormon Tumbuhan*. Rajawali. Jakarta
- Hendro Wibowo. 2015. *Panduan Terlengkap Hidroponik Bertanam Tanpa Media Tanah*. Flash Book. h. 80. Yogyakarta.
- Herastuti, H., Prayudi Dan M. E. Susilo. 2016. Prosiding Pertanian Organik Memanfaatkan Bahan Alami Untuk Mendukung Ecotourism Di Desa Wisata. Yogyakarta. Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Yogyakarta. h. 60-67.
- Herumia M., Gembong H., Yulia E. S. 2017. Pengaruh Macam Mulsa Dan Dosis Pupuk Kandang Ayam Terhadap Hasil Tanaman Selada (*Lactuca sativa* L.) Var. New Grand Rapid. Vigor: *Jurnal Ilmu Pertanian Tropika dan Subtropika* 2 (1) : 17 – 21.

- Hidayat, P. 2011. Pertumbuhan Gulma dan Hasil Tanaman pada Tumpangsari Selada dengan Tomat diaplikasi Mulsa Jerami. *Agrivigor*, 10(2), 139-147.
- Hopen, HJ & Oebker, NF. 1975. Mulch Effects On Ambient Carbon Dioxide Levels And Growth Of Several Vegetables. *Hort Sci.*, no. 10, pp. 159-61.
- Huda MK. 2013. Pembuatan Pupuk Organik Cair Dari Urin Sapi Dengan Aditif Tetes (Molasse) Metode Fermentasi. Skripsi. Universitas Negeri Semarang.
- Irawati H., E. D. Purbajanti., Sumarsono ,dan D. Fatchullah. 2017. Penggunaan Macam Mulsa Dan Pola Jarak Tanam Terhadap Pertumbuhan Dan Produksi Pakchoy (*Brassica rapa chinensis* L.) *J. Agro Complex* 1(3):78-84. ISSN 2597-4386
- Ismi, T, Dan W, H, Utomo, 1995. *Hubungan Tanah, Air dan Tanaman*. IKIP Semarang Press. Semarang.
- Isnaini, M. 2006. *Pertanian Organik Cetakan Pertama*. Penerbit Kreasi Wacana. Yogyakarta
- Irawati H, Purbajanti ED, Sumarsono S, Fatchullah D. 2017. Penggunaan Macam Mulsa Dan Pola Jarak Tanam Terhadap Pertumbuhan Dan Produksi Pakchoy (*Brassica rapa chinensis* L.). *J Agro Complex*. 1(3):78. doi:10.14710/joac.1.3.78-84.
- Izzah, L. 2009. Pengaruh Ekstrak Beberapa Jenis Gulma Terhadap Perkecambahan Biji Jagung (*Zea mays* L.) (Doctoral dissertation, Universitas Islam Negeri Maulana Malik Ibrahim)
- Jajang S.H. 2009. Pengaruh Jenis Mulsa Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tiga Kultivar Kentang (*Solanum tuberosum* L.) yang Ditanam di Dataran Medium. *Jurnal Agronomi Indonesia* 37(1):14-20.
- Junita. Fitra, Sri Muhartini dan Dody Kastono. 2002. Pengaruh Frekuensi Penyiraman dan Takaran Pupuk Kandang Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Pakchoi. *Jurnal Ilmu Pertanian*, IX (1).
- Kambar, P., Walunguru, L. and Juwaningsih, E.H.A., 2016. Karakteristik Fisik dan Kimia Bokashi Padat dan Cair dari Kombinasi Berbagai Jenis Kotoran Hewan. *Laporan Penelitian Tidak Dipublikasikan, Prodi TIH, Jurusan TPH, Politeknik Pertanian Negeri Kupang*.
- Kartasapoetra, G., Kartasaputra, A., & Sutedjo, M. M. 1987. *Teknologi Konservasi Tanah Dan Air*: Bina Aksara.

- Kartika, B., Fifi, P., Sri Y. 2016. Aplikasi Beberapa Dosis Limbah Ciri Tahu Berbahaya Aktif *Bacillus* sp. Terhadap Pertumbuhan Tanaman Sawi Hijau (*Brassica rapa parachinensis* L.). *JOM Faperta* Vol 3. No. 2.
- Kholidin, M. Rauf, A., dan Barus, H.N. 2016. Respon Pertumbuhan Dan Hasil Tanaman Sawi (*Brassica juncea* L) Terhadap Kombinasi Pupuk Organik, Anorganik Dan Mulsa Di Lembah Palu. *Jurnal Agrotekbis* 4(1): 1-7.
- Kurniawan Bayu Adi, Sisca Fajriani, Ariffin. 2014. Pengaruh Jumlah Pemberian Air Terhadap Respon Pertumbuhan Dan Hasil Tanaman Tembakau (*Nicotiana Tabaccum* L.) *Jurnal Produksi Tanaman*, Vol. 1 No. 1, Hlm. 59-64.
- Kurniawati, D. M., & Islami, T. 2020. Pengaruh Jarak Tanam dan Pupuk Organik Cair Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Selada Krop (*Lactuca sativa* L.). *Jurnal Produksi Tanaman*, 8(4).
- Kurniawati, F. 2018. Pengujian kualitas kompos di Kebun Raya Cibodas terhadap pertumbuhan sawi hijau (*Brassica rapa*). *J. Hort. Indonesia*. 9(1): 47-53.
- Kurniawati, H.Y., A.Kuryanto dan Rugayah. 2015. Pengaruh Pemberian Pupuk Organik Cair dan Dosis Pupuk NPK Majemuk Terhadap Tanaman Mentimun (*Cucumis sativus* L.). *J. Agrotek Tropika*. 3 (1): 30-35.
- Kusumaningtyas, R.D, Erfan, M.S, Hartanto, D. 2015. Pembuatan Pupuk Organik Cair (POC) dari Limbah Industri Bioetanol (Vinasse) Melalui Proses Fermentasi Berbantuan Promoting Microbes. *Prosiding Seminar Nasional Kimia dan Pendidikan Kimia*, 1: 82- 88.
- Kusumasiwi, A. W. P., Muhartini, S., & Trisnowati, S. 2012. Pengaruh Warna Mulsa Plastik Terhadap Pertumbuhan Dan Hasil Terung (*Solanum melongena* L.) Tumpang Sari Dengan Kangkung Darat (*Ipomoea reptans* Poir.). *Vegetalika*, 1(4), 118-127.
- Lahadassy J., A.M Mulyati dan A.H Sanaba, 2007. Pengaruh Konsentrasi Pupuk Organik Padat Daun Gamal terhadap Tanaman Sawi (*Brassica juncea* L.). *Jurnal Agrisistem*. 3 (6) : 51-55.
- Laksono, R. A. 2016. Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Kubis Bunga (*Brassica oleracea* L. var. Botrytis subvar. Cauliflora DC.) Kultivar Orient F1 Akibat Jenis Mulsa dan Dosis Bokashi. *Jurnal Agrotek Indonesia*. 1 (2): 81 –89.
- Lament, W.J. 1993. Production Of Vegetable Crops. *Hort Technology*. 3 (1):35-39.

- Laruwe, G., Dwi Zulfita, Dan Maulidi. 2019. Pengaruh Poc Limbah Sayuran Hijau Terhadap Pertumbuhan Dan Hasil Sawi Hijau Pada Tanah Podsolik Merah Kuning. Universitas Tanjungpura.
- Lestari, T., Apriyadi, R., & Ulfa, D. R. (2020). Pemanfaatan Lahan Pasca Tambang Timah dengan Budidaya Sawi. *Agrotechnology Research Journal*, 4(1), 17-21.
- Liferdi L. dan Saparinto C. 2016. *Vertikultur Tanaman Sayuran*. Jakarta Timur Penebar Swadaya.
- Lingga P. 1991. *Kotoran Ternak Penyubur Tanah*. Jakarta: Peneba Swadaya.
- Lingga, P. dan Marsono. 2007. *Petunjuk Penggunaan Pupuk*. Edisi Revisi
- Madjid, A. 2009. Dasar-Dasar Ilmu Tanah, Kesuburan Tanah, dan Pengelolaan Kesuburan Tanah Lanjut. Fakultas Pertanian Unsri & Program Pascasarjana Unsri
- Mahdianor. 2012. Efektifitas Pemberian Trchoderma spp. Dan Dosis Pupuk Kandang Pada Lahan Rawa Lebak Terhadap Pertumbuhan Dan Hasil Tanaman Kacang Panjang(*Vignasinesis L.*). *Ziraa'ah*, 33(1): 91- 98.
- Mahdiannoor, N., Istiqomah, dan Syafruddin. 2016. Aplikasi Pupuk Organik Cair terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Jagung Manis. *Jurnal Ziraa 'ah* Vol. 41 No. 1 ISSN 2355 -3545
- Mahmood, M., K. Farroq, A. Hussain, and R. Sher. 2002. Effect of Mulching on Growth and Yield of Potato Crop. *Asian Jurnal. Of Plant Sci.* I (2); 122-133.
- Mahmudi, S. Hadi R, Historiawati. 2017. Pengaruh Mulsa Plastik Hitam Perak dan Jarak Tanam pada Hasil Bawang Merah (*Allium cepa fa. Ascolanicum L.*) Varietas Biru Lancor. *Jurnal Ilmu Pertanian Tropika dan Subtropika* 2.
- Mahrer, Y. 1979. Prediction of soil temperatures of a soil mulched with transparent polyethylene. *J. Applied Meteorology*. 18:1263-1267
- Manuhutt, A. P., Rehatta, H., & Kailola, J. J. G. 2018. Pengaruh Konsentrasi Pupuk Hayati Bioboost Terhadap Peningkatan Produksi Tanaman Selada (*Lactuca sativa L.*). *Agrologia*, 3(1).
- Marbun, L. S. M., dan H. T. Sebayang. 2019. Pengaruh Waktu Penyiangan Gulma terhadap Pertumbuhan dan Hasil Beberapa Varietas Kacang Tanah (*Arachis hypogaeaL.*). *Jurnal Produksi Tanaman*. 7 (6): 1023–1031



- Mardianto, R. 2014. Pertumbuhan dan Hasil Cabai (*Capsicum annum L.*) dengan Pemberian Pupuk Organik Cair Daun Tithonia dan Gamal. Malang: Universitas Muhammadiyah. Vol. 7 No. 1. 61- 68.
- Marliah, A. 2011. Pengaruh Pemberian Pupuk Organik Dan Jenis Mulsa Organik Terhadap Pertumbuhan Dan Hasil Kedelai (*Glycine max (L.) Merrill*). *Jurnal Floratek*, 6(2), 192-201.
- Marlin, K. Y., Mago, O. Y. T., & Putra, S. H. J. (2021). Pemanfaatan Daun Bambu (*Bambusa sp*) dan Daun Kakao (*Theobroma cacao L.*) Sebagai Mulsa Alami Untuk Mendukung Pertumbuhan dan Produktivitas Sawi Hijau (*Brassica juncea L.*) Di Desa Nitakloang Kecamatan Nita. *Spizaetus: Jurnal Biologi dan Pendidikan Biologi*, 2(2), 1-7.
- Masruhing, B., Waris, I., & Hersal, H. 2018. Pertumbuhan Dan Produksi Bawang Merah (*Allium cepa L.*) Pada Jenis Mulsa Yang Berbeda. *Agronomiansi*, 3 (2) , 121-129.
- Maulana, dan Choidzin. 2011. Penggunaan Mulsa Alang-Alang Untuk Mengendalikan Gulma Pada Tanaman Jagung (*Zea mays L.*). Skripsi. Institut Pertanian Bogor.
- Mawardi. 2000. Pengujian Mulsa Plastik Pada Tanaman Terung. *Agrista* 2: 175-180.
- Mayun IA. 2007. Mulsa Jerami Padi dan Pupuk Kandang Sapi terhadap Pertumbuhan dan Hasil Bawang Merah di Daerah Pesisir. Universitas Udayana. Denpasar Bali. *Jurnal Agrotrop*, 26 (1) : 33 – 40.
- Misbahulzanah, E. H., Waluyo, S., & Widada, J. (2014). Kajian Sifat Fisiologis Kultivar Kedelai (*Glycine max (L.) Merr.*) dan Ketergantungannya Terhadap Mikoriza. *Vegetalika*, 3(1), 45-52.
- Monika, N., Novi dan Lince Meriko. 2017. Pengaruh Pemberian Pupuk Organik Cair (POC) Terhadap Produksi Tanaman Sawi (*Brassica juncea L.*). Sarjana thesis, STKIP PGRI Sumatera Barat.
- Mukhlis. 2012. Pengaruh Berbagai Jenis Mikroorganisme Lokal (MOL) Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Bawang Merah Pada Tanah Aluvial. *Artikel Ilmiah*. Jurusan Budidaya Pertanian. Univ. Tanjung Pura
- Mukminah, F., E, Usman., dan G, Prasetyo. 2013. Respons Pertumbuhan dan Hasil Semangka Tanpa Biji (*Citrullus vulgaris, Schrad.*) terhadap Beberapa Jenis Mulsa. *Jurnal Agroteknologi*. 5 (1) : 1 -8

- Mulyono. 2015. Pengaruh Penggunaan Mulsa Alang-Alang, Kenikir Dan Krinyu Terhadap Pertumbuhan Dan Hasil Bawang Merah Di Tanah Mediteran Pada Musim Penghujan. *Planta Tropika Journal of Agro Science*. 3(2), 73-77.
- Muslim, M. & Roedy S. 2017. Pengaruh Penggunaan Mulsa Plastik Hitam Perak Dengan Berbagai Bentuk Dan Tinggi Bedengan Pada Pertumbuhan Tanaman Kubis Bunga (*Brassica oleracea* var. *Botrytis* L.). *Jurnal of Agricultural Science*. 2 (2): 89-90.
- Mutryarny E. Endriani dan Sri Utami L.. 2014. Pemanfaatan Urine Kelinci untuk Meningkatkan Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Sawi Caisim (*Brassica juncea* L.) Varietas Tosakan. *Jurnal Ilmiah Pertanian* Vol.11 No.2.
- Najiyati, S. & Danarti. 1995. *Petunjuk Mengairi dan Menyiram Tanaman*. Jakarta: Penebar Swadaya.
- Nathania, B., Sukewijaya, I. M., & Sutari, N. W. S. 2012. Pengaruh Aplikasi Biourin Gajah Terhadap Pertumbuhan Dan Hasil Tanaman Sawi Hijau (*Brassica juncea* L.). *E-Jurnal Agroekoteknologi Tropika*, 1(1), 72-85.
- Nisa Khalimatu. 2016. *Memproduksi Kompos dan Mikro Organisme Lokal (MOL)*. Jakarta: Bibit Publisher.
- Noorhadi, N., & Supriyadi, S. 2013. Pengaruh Pemberian Air Dan Mulsa Terhadap Iklim Mikro Pada Tanaman Cabal (*Capsicum annum* L.) Di Tanah Entisol. *Sains Tanah-Journal of Soil Science and Agroclimatology*, 3(2), 68-72.
- Novizan 2005. *Petunjuk Pemupukan Yang Efektif*. Agromedia Pustaka, Jakarta.
- Nugraheni Widyawati. 2015. *Cara Mudah Bertanam 29 Jenis Sayur dalam Pot* Lily Publisherh. Hal 195. Yogyakarta.
- Nursanti, I. 2010. Penggunaan Pupuk Hayati Pelarut Fosfat Dan Pupuk P Terhadap Pertumbuhan Kelapa Sawit (*Elaeis Quineensis Jacq*) Di Pembibitan Utama Pada Tanah Ultisol. *Jurnal Ilmiah Universitas Batanghari Jambi* Vol.10 No.3
- Nursanti, I. 2017. Teknologi Produksi Dan Aplikasi Mikroba Pelarut Hara Sebagai Pupuk Hayati. *Jurnal Media Pertanian*, 2(1), 24-36
- Nyakpa, M, Y, A, M. Lubis, M.A. Pulung. A.G. Amrah.A. Munawar G.B. Hong : N. Hakim. 1988. *Kesuburan Tanah*. Universitas Lampung. Hal, 258.

- Oktabriana Giska. 2017. Upaya Dalam Meningkatkan Pertumbuhan Tanaman Sawi Hijau (*Brassica juncea* L.) Dengan Pemberian Pupuk Organik Cair. *Jurnal Agrifo*, Vol , 2. No. 1
- Palimbangan N., R. Labatar, dan F. Hamzah. 2006. Pengaruh Ekstrak Daun Lamtoro Sebagai Pupuk Organik Cair Terhadap Pertumbuhan Dan Produksi Tanaman Sawi. *Jurnal Agrisisistem* Vol 2 (2):96-100
- Pane N, Candra G, dan Neny A. 2017. Pengaruh Jenis Dan Konsentrasi Nutrisi Terhadap Pertumbuhan Dan Hasil Mentimun Pada Media Arang Sekam Hidroponik. Vol. 2 No. 1.
- Pangaribuan A.A. 2019. Pengaruh Pupuk Organik Cair Terhadap Pertumbuhan Dan Produksi Serta Serapan N dan K Tanaman Pakcoy (*Brassica Rapa* L.) Pada Tanah Inceptisol Kwala Bekala. Skripsi. Universitas Sumatera Utara.
- Pardosi AH, Irianto, dan Mukhsin. 2014. Respons Tanaman Sawi terhadap Pupuk Organik Cair Limbah Sayuran pada Lahan Kering Ultisol. Jambi: Universitas Jambi. *Prosiding Seminar Nasional Lahan Suboptimal*. ISBN : 979-587-529-9.
- Parintak, R. 2018. Pengaruh Pemberian Pupuk Organik Cair dari Limbah Buah Pepaya dan Kulit Nanas Terhadap Pertumbuhan Kangkung Darat (*Ipomea reptans Poir*). Skripsi. Universitas Sanata Dharma Yogyakarta.
- Parman, Sarjana. 2007. Pengaruh Pemberian Pupuk Organik Cair Terhadap Pertumbuhan dan Produksi Kentang (*Solanum tuberosum* L.). *Buletin Anatomi dan Fisiologi*. Vol.XV.No.2
- Pertanian, D. 2011. Peraturan Menteri Pertanian Nomor70/Permentan/SR. 140/10/2011 tentang Pupuk Organik, Pupuk Hayati, dan Pembenh Tanah.
- Pertiwi, C. D. 2018. Pengaruh Macam Pupuk Organik Cair Dan Trichoderma Sp. Terhadap Pertumbuhan Dan Hasil Kubis Merah (*Brassica Oleraceae* Var. *Capitata Forma Rubra* L.) (Doctoral Dissertation, Universitas Pembangunan Nasional Veteran Yogyakarta).
- Pesireron Marietje, Sheny S. Kaihatu, Rein E. Senewe. 2020. Keragaan Varietas Kubis (*Brassica oleracea* L.) Dataran Rendah dengan Aplikasi Mulsa di Maluku. *Jurnal Budidaya Pertanian*. Vol. 16(1): 42-50. ISSN: 1858-4322.
- Pirngadi, K. 2009. Peran Bahan Organik Dalam Peningkatan Produksi Padi Berkelanjutan Mendukung Ketahanan Pangan Nasional. *J. Pengembangan Inovasi Pertanian*. 2(1) : 48-64.

- Poeloengan, Z., Fadli, M. L., Winarna, S. R., & Sutarta, E. S. 2007. Permasalahan pemupukan pada perkebunan kelapa sawit. *Di dalam: Darmosarkoro W, Sutarta ES, Winarna, editor. Lahan dan Pemupukan Kelapa Sawit Edisi, 1*, 65-78.
- Poerba, A., Ringkop, S., Latif, R., S. 2019. Pengaruh Pemberian Pupuk Organik Cair Keong Mas (*Pomacea Canaliculata*) Dan Penggunaan Mulsa Plastik Hitam Perak Terhadap Pertumbuhan Dan Hasil Tanaman Terung Unggu (*Solanum melongena* L). *Jurnal Ilmiah Rhizobia*, Vol 1 No 1.
- Polii, M.G.M. 2009. Respon Produksi Tanaman Kangkung Darat (*Ipomoea reptans* poir) Terhadap Variasi Waktu Pemberian Pupuk Kotoran Ayam. *Jurnal Soil Environmmt 1*: 18-22.
- Pracaya. 2007. *Bertanam Sayuran Organik di Kebun, Pot, dan Polibag*. Naga Swadaya. h. 54. Jakarta
- Pracaya. 2009. *Bertanam Sayur Organik*. Penebar Swadaya Jakarta.
- Pratama, dan Trianto. 2020. *Membuat Pupuk Organik Cair dengan Mudah*. Elex Media Komputindo. Jakarta.
- Prayoga, K., Marta, M. Dawam dan S. Agus. 2016. Kajian Penggunaan Mulsa Plastik Dan Tiga Generasi Umbi Bibit Yang Berbeda Pada Komoditas Kentang (*Solanum tuberosum* L.) Varietas Granola. *Jurnal Produksi Tanaman*. 4(2) : 137 – 144.
- Priangga, R., Suwarno & Hidayat, N. 2013. Pengaruh Level Pupuk Organik Cair terhadap Produksi Bahan Kering Dan Imbangan Daun Batang Rumput Gajah Defeliosi Keempat. *Jurnal Ilmiah Peternakan*, 1(1), 365-373.
- Pujisiswanto, Hidayat. 2011. Penggunaan Mulsa Alang - Alang Pada Tumpangsari Cabai Dengan Kubis Bunga Untuk Meningkatkan Pengendalian Gulma, Pertumbuhan Dan Produksi Tanaman. *Agrin*. Vol. 15, No. 2.
- Purnamasari R.T & Sri H.P. 2021. Analisis Pertumbuhan Dan Hasil Tanaman Terong (*Solanum melongena* l.) Akibat Pemberian Dosis Pupuk Organik Cair Sabut Kelapa (*cocos nucifera*) Dan Pupuk Anorganik. *Buana sains*. Vol. 20, No. 2 : 189 - 196.
- Purwadi, W., & Asngad, A. (2017). Pertumbuhan dan Kadar Protein pada Tanaman Kangkung Darat (*Ipomoea Reptanapoir*) dengan Pemberian Pupuk Organik Cair (POC) Berbahan Dasar Sabut Kelapa dan Limbah Cair Tahu (*Doctoral dissertaton*, Universitas Muhammadiyah Surakarta).

- Puspadewi, S., Sutari, W., & Kusumiyati, K. 2016. Pengaruh Konsentrasi Pupuk Organik Cair (POC) dan Dosis Pupuk N, P, K Terhadap Pertumbuhan Dan Hasil Tanaman Jagung Manis (*Zea mays* L. var *Rugosa* Bonaf) kultivar talenta. *Kultivasi*, 15(3).
- Rahma, A. 2014. Pengaruh Pupuk Organik Cair Berbahan Dasar Limbah Sawi Putih (*Brassica Chinensis* L.) Terhadap Pertumbuhan Tanaman Jagung Manis (*Zea Mays* L. Var. *Saccharata*). Laporan Penelitian. Universitas Diponegoro.
- Rahmawasih, R. 2015. Efektifitas Ekstrak Alang-Alang Dan Kirinyuh Terhadap Pertumbuhan Gulma Dan Pengaruhnya Terhadap Tanaman Kedelai (*Glycyne max* Merril L). *Perbal: Jurnal Pertanian Berkelanjutan*, 4(1).
- Raksun, A., L. Japa, I. G. Mertha. 2019. Pengaruh Jenis Mulsa dan Dosis Pupuk NPK terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Terung Hijau (*Solanum melongena* L). *Jurnal Biologi Tropis*. 19 (2) : 142 – 146.
- Ramadhan, R., Syah, B., & Sugiono, D. 2012. Pengaruh Kombinasi Dosis Pupuk Organik Cair dan Pupuk NPK Majemuk Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Selada Keriting (*Lactuca sativa* L.) Varietas Grand Rapids Pada Sistem Vertikultur. *Jurnal Ilmiah Wahana Pendidikan*, 7(5), 106-117.
- Ramli. 2010. Respon Varietas Kubis (*Brassica oleraceae*) Dataran Rendah Terhadap Pemberian Berbagai Jenis Mulsa. *J. Agroland* 17 (1) : 30 - 37.
- Rasyid A. 2019. Respon Pertumbuhan Dan Produksi Kacang Tanah (*Arachis Hypogaea* L.) Pada Berbagai Penggunaan Mulsa Dan Pupuk Kandang Sapi. *Jurnal Agercolere*. Vol. 1(2) 2019: 62-66
- Rismunandar. 1984. *Fungsi Air Dan Kegunaannya Bagi Pertanian*. Bandung: Sinar Baru.
- Risnah S, Yudono P, Sukur A. 2013. Pengaruh Abu Sabut Kelapa Terhadap Ketersediaan K di Tanah dan Serapan K pada Pertumbuhan Bibit Kakao. *Jurnal Ilmu Pertanian*. Vol. 16. No. 2
- Rizqiani, F.N. Erlina A. dan Nasih WY. 2007. Pengaruh Dosis dan Frekuensi Pemberian Pupuk Organik Cair Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Buncis (*Phaseolus vulgaris* L.) Dataran Rendah. *Ilmu Tanah dan Lingkungan*. Vol. 7 No. 1.
- Roidah, I. S. 2013. Manfaat Penggunaan Pupuk Organik Untuk Kesuburan Tanah. *Jurnal Universitas Tuluagung Bonorowo*. 1(1) : 30-42

- Rue, G., Zulfita, D., & Maulidi, M. 2019. Pengaruh Pupuk Organik Cair Limbah Sayuran Hijau Terhadap Pertumbuhan Dan Hasil Tanaman Sawi Hijau Pada Tanah Pmk. *Jurnal Sains Mahasiswa Pertanian*, 9(2).
- Rukmana 1994. *Bertanam Selada dan Andewi*. Kanisius h. 13. Yogyakarta.
- Rukmana R. 2007. *Bertanam Petsai dan Sawi*. Kanisius. Yogyakarta.
- Rumakuway, D., Rumahlatu, F. J., & Makaruku, M. H. 2016. Pengaruh Jenis Mulsa Organik terhadap Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Sawi (*Brassica Juncea L.*). *Jurnal Budidaya Pertanian*, 12(2), 74-79.
- Sabri Y. 2017. Pengaruh Pemberian Pupuk Organik Cair Dari Sabut Kelapa Dan Bokasi Cair Dari Kotoran Ayam Terhadap Pertumbuhan Tanaman Sawi Caisim (*Brassica jucea L.*). *Jurnal Pertanian Faperta UMSB 1*.ISSN. 2527-3663.
- Saifuddin Sarief. 1989. *Kesuburan dan Pemupukan Tanah Pertanian*. Pustaka Buana. Bandung
- Salisbury, F. B dan Ross, C. W. 1995. *Fisiologi Tumbuhan Jilid II*. ITB Press. Bandung.
- Samiati, A. Bahrin, dan L. A. Safuan. 2012. Pengaruh Takaran Mulsa terhadap Pertumbuhan dan Produksi Sawi (*Brassica juncea L.*). *Penelitian Agronomi*. 2(1):121-125.
- Sari, Nawang Vinda., Same Made.,Yonathan Parapasan. 2017. Pengaruh Konsentrasi dan Lama Fermentasi Urin Sapi sebagai Pupuk Cair pada Pertumbuhan Bibit Karet (*Hevea brasiliensis* is Mue II. Arg.). *Jurnal Agro Industri Perkebunan*. Vol. 5 No.1: 57-71.
- Sari, P., Meri, R., Maghfoer, M. D., & Koesriharti, K. 2016. Pengaruh Frekuensi Penyiraman Dan Dosis Pupuk Kandang Ayam Terhadap Pertumbuhan Dan Hasil Tanaman Pakchoy (*Brassica rapa L. Var. Chinensis*) (Doctoral dissertation, Brawijaya University).
- Sari, S.Y. 2015. Pengaruh Volume Pupuk Organik Cair Berbahan Dasar Serabut Kelapa (*Cocos nucifera*) Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Panen Sawi Hijau (*Brassica juncea L.*). Skripsi. Universitas Sanata Dharma, Yogyakarta.
- Sarief, S. 1993. *Kesuburan Dan Pemupukan Tanah Pertanian*. Pustaka Buana Bandung.
- Sastradihardja dan Singgih. 2006. *Sukses Bertanam Sayuran Secara Organik*. Angkasa. Bandung.

- Sastroutomo, S S. 1990. *Ekologi Gulma*. Jakarta. Gramesia Pustaka Umum Setiadi. 2005. *Bertanam Cabai*, Jakarta : Penebar Swadaya.
- Satriawan, D., & Aprillia, D. R. (2019). Respon Tanaman Selada Merah (*Lactuca sativa* L.) Terhadap Larutan Hara (AB Mix) Pada Instalasi Horizontal Sistem Hidroponik. *Konservasi Hayati*, 15(2), 1-6.
- Sebastian, N., & Banjarnahor, D. 2019. Evaluasi Pertumbuhan Generatif Dan Hasil Tanaman Kedelai Varietas Grobogan Di Kecamatan Pabelan Dan Kecamatan Bancak, Kabupaten Semarang. Agriland: *Jurnal Ilmu Pertanian*, 7(2), 135-143.
- Sidiq, A., Tripama, B., & Wijaya, I. 2019. Efikasi Mikroorganisme Lokal (Mol) Sabut Kelapa (*Cocos Nucifera* L.) Terhadap Pertumbuhan Dan Produksi Tanaman Mentimun (*Cucumis Sativus* L.). (Doctoral dissertation, Universitas Muhammadiyah Jember).
- Sitepu, B.H., S. Ginting dan Mariati. 2013. Respon Pertumbuhan Dan Produksi Bawang Merah (*Allium ascalonicum* L. var. Tuk Tuk) Asal Biji Terhadap Pemberian Pupuk Kalium Dan Jarak Tanam. *Jurnal Online Agroteknologi*, 1(3): 711- 724.
- Sitompul dan Guritno. 1995. *Analisis Pertumbuhan Tanaman*. Gadjah Mada University Press. Yogyakarta.
- Steel, R.G.D & Torrie, J.H. 1989. *Prinsip dan prosedur statistika Suatu pendekatan biometrik*. Penerbit PT Gramedia Jakarta.
- Sudjianto U, dan Kristina V. 2009. Studi Pemulsaan Dan Dosis NPK Pada Hasil Buah Melon (*Cucumis melo* L.). *Jurnal Sains dan Teknologi*. 2 (2) : 1-7.
- Sukman dan Yakup. 2002. *Gulma & Teknik Pengendaliannya*. PT. Raja Grafindo Persada. hal. 160. Jakarta.
- Sulistyaningsih E, B. Kurniasih dan E, Kurniasih. 2005. Pertumbuhan dan Hasil Caisim pada Berbagai Warna Sungkup Plastik. *Jurnal Ilmu Pertanian* 12(1):65-76.
- Sumarsono. 2007. Analisis Kuantitatif Pertumbuhan Tanaman Kedelai. Jurusan Nutrisi dan Makanan Ternak Fakultas Peternakan Universitas Diponegoro. Semarang.
- Sunarjono, H. 2014. Bertanam 36 Jenis Sayuran Penebar Swadaya: Jakarta.
- Suradinata, Y.R., 2006. Respon Tanaman Kentang (*Solanum tuberosum* L) c.v. Granola terhadap Pemberian Pupuk Bokashi, Kalium dan Mulsa di Dataran medium. *Agrikultura*. 17 (2):96-101.

- Susanti E. 2003. Pengaruh Ketebalan Mulsa Jerami terhadap Pertumbuhan dan Hasil Beberapa Varietas Kacang Tanah (*Arachis hypogaea* L.). Skripsi. Jurusan Budidaya Pertanian. Fakultas Pertanian Universitas Udayana, Denpasar.
- Susanti Susi. 2016. Pengaruh Pupuk Organik Cair Kombinasi Daun Kelor Dan Sabut Kelapa Terhadap Pertumbuhan Tanaman Jagung. Skripsi. Universitas Muhammadiyah Surakarta.
- Susanti, Rini, Afriani Astri, and Fitra Syawal Harahap. 2020. Crop Production Growth Response Green Mustard (*Brassica juncea* L.) Against Granting Urea Fertilizer and Manure Goat On Overseas Land Ultisol In District South. *International Journal of Science, Technology & Management* 1.3 : 155-161.
- Sutarto, U.A., Koesriharti dan Aini, N. 2016. Respon Tiga Jenis Sawi (*Brassica* sp.) Terhadap Aplikasi Macam Mulsa. *Jurnal Produksi Tanaman*. 4(6): 447- 453.
- Sutedjo, M. M. 2010. *Pupuk dan Cara Pemupukan*. Rineka Cipta. Jakarta
- Sutedjo, M. M., dan A. G. Kartasapoetra. 1988. Pengantar Ilmu Tanah Terbentuknya Tanah dan Tanah Pertanian. Bina Aksara. Jakarta
- Sutiyoso, Y. 2003. Meramu Pupuk Hidroponik. Penebar Swadaya, Jakarta
- Sutrisno, A., Ratnasari, E., Fitrihidajati, H. 2015. Fermentasi Limbah Cair Tahu Menggunakan EM4 Sebagai Alternatif Nutrisi Hidroponik dan Aplikasinya pada Sawi Hijau (*Brassica juncea* var. Tosakan). Jurusan Biologi, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam. ISSN: 2252-3979. Universitas Negeri Surabaya. Surabaya.
- Suwardjo. 1981. *Peranan Sisa-sisa Tanaman dalam Konservasi Tanah dan Air*. Kanisius. Yogyakarta
- Suwarno, V.S., 2013. Respon Pertumbuhan Dan Produksi Tanaman Mentimun (*Cucumis sativus* L.) Melalui Perlakuan Pupuk NPK Pelangi. *Skripsi*, 1(613409049).
- Syaifuddin, Pranowo. D, 2007. Pengaruh Interfal Pemberian Air dan Pemberian Mulsa terhadap Pertumbuhan dan Pembungaan Jarak Pagar (*Jatropha curcas* L.). Balai Penelitian Tanaman Rempah dan Aneka Tanaman Industri.
- Syamsiah, M., & Marlina, G. 2016. Respon Pertumbuhan Tanaman Selada (*Lactuca sativa* L.) Varietas Kriebo Terhadap Konsentrasi Asam Giberelin. *AGROSCIENCE*, 6(2), 55-60.



- Syifa, T., Selvy, I., dan Arrin R. 2020. Pengaruh Jenis Pupuk Anorganik Terhadap Pertumbuhan Dan Hasil Tanaman Sawi Pagoda (*Brassicae narinosa* L.) *agrosript* Vol. 2 No. 1.
- Tanner, B. 1974. *Microclimate modification* : Basic concepts. Hort. Sci. 9:555-560.
- Thomas, R.S., Franson, R.L. and Bethlenfalvay, G.J., 1993. Separation Of Vesicular-Arbuscular Mycorrhizal Fungus And Root Effects On Soil Aggregation. *Soil Science Society of America Journal*, 57(1), pp.77-81.
- Tifani, I., Sasli, I., & Gusmayanti, E. 2013. Pengaruh Lama Perendaman Sabut Kelapa Sebagai Pupuk Cair terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Ubi Jalar. *Jurnal Sains Mahasiswa Pertanian*, 2(2).
- Tinambunan. 2014. Penggunaan Beberapa Jenis Mulsa Terhadap Produksi Baby Wortel Varietas Hibrida. *Jurnal Produksi Tanaman*. Vol 2. No 1. Hal 25-30.
- Tisdale S.L. and W.L Nelson, 2008. *Soil Fertility and Fertilizer*. The Mc Millan Company. New York.
- Umboh H. A. 2002. *Petunjuk Penggunaan Mulsa*. PT. Penebar Swadaya. Jakarta.
- USDA National Nutrient Database for Standart Reference*. 2018. Lettuce Green Leaf, Basic Report, The National Agricultural Library.
- Wardhana, I., Hasbi, H., & Wijaya, I. 2016. Respons Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Selada (*Lactuca sativa* L.). pada Pemberian Dosis Pupuk Kandang Kambing dan Interval Waktu Aplikasi Pupuk Cair Super Bionik. *Agritrop: Jurnal Ilmu-Ilmu Pertanian (Journal of Agricultural Science)*, 14(2).
- Waryanti, A., Sudarno, S., & Sutrisno, E. 2013. Studi Pengaruh Penambahan Sabut Kelapa Pada Pembuatan Pupuk Cair Dari Limbah Air Cucian Ikan Terhadap Kualitas Unsur Hara Makro (CNPk). *Jurnal Teknik Lingkungan*, 2(4), 1-7.
- Wicaksono A. 2008. Penyimpanan Bahan Makanan Serta Kerusakan Selada. Skripsi. Fakultas Politeknik Kesehatan. Yogyakarta.
- Wicaksono, M. and Harahap, F.S. 2020. The Effect of Interaction of Rhizobium and Nitrogen Fertilization Treatments on Harvest Index of Three Soybean Varieties. *Jurnal Tanah dan Sumberdaya Lahan*, 7(1), pp.39-44.
- Wijaya, K. A. 2008. *Nutrisi Tanaman*. Prestasi Pustaka Publisher. Jakarta. P. 9-90

- Wijaya, R., & Damanik, M. M. B. 2017. Aplikasi Pupuk Organik Cair dari Sabut Kelapa dan Pupuk Kandang Ayam Terhadap Ketersediaan dan Serapan Kalium serta Pertumbuhan Tanaman Jagung pada Tanah Inceptisol Kwala Bekala: The application of liquid organic fertilizer from coconut fibre and manure chicken on the availability and absorption of potassium as well as the growth of corn on the Inceptisol Kwala Bekala. *Jurnal Online Agroekoteknologi*, 5(2), 249-255.
- Winarso. 2005. *Biologi Tanah dan Strategi Pengolahannya*. Graha Ilmu. Yogyakarta
- Wiriyanta, B. T. W. 2006. Pengaruh Tanaman Penutup Tanah dan Mulsa Organik terhadap Produksi Cabai dan Erosi Tanah. *Jurnal Hortikultura*. 16 (3) : 197-201.
- Wisudawati Diakh, Muhammad Anshar, Iskandar Lapanjang. 2016. Pengaruh Jenis Mulsa Terhadap Pertumbuhan Dan Hasil Bawang Merah (*Allium ascalonicum* Var. Lembah Palu) Yang Diberi Sungkup. *e-J. Agrotekbis* 4 (2) :126-133.
- Yanuartha, N. 2007. Pengaruh Jenis ZPT dan Pupuk Kandang pada pertumbuhan Awal Anthurium Gelombang Cinta (*Anthurium plowmanii*). *Skripsi SIFP UNS Surakarta*.
- Yelni, G., & Sari, R. 2020. Respon Pertumbuhan Dan Hasil Bawang Putih (*Allium sativum* L) Dengan Pemberian Berbagai Mulsa Plastik. *Jurnal Sains Agro*, 5(2).
- Yudhistira, G., Moch, R., dan Tatik, W. 2014. Pertumbuhan dan Produktivitas Sawi Pak Choy (*Brassica rapa* L.) pada Umur Transplanting dan Pemberian Mulsa Organik. *Jurnal Produksi Tanaman* 2 (1): 41 – 49.
- Yunita, S., Hutapea, S., & Rahman, A. 2017. Respon Pertumbuhan Tanaman Sawi Manis (*Brassica juncea* L.) Terhadap Pemberian Pupuk Organik Cair Dan Kompos Sekam Padi. *Agrotekma: Jurnal Agroteknologi dan Ilmu Pertanian*, 2(1), 65-80.
- Zaini H, Zaimahwati, Abu bakar S. 2016. Penggunaan Pupuk Organik dan Pestisida Organik PKM-CSR.
- Zaini, H., Fachraniah, F., Zaimahwati, Z., & Yunus, M. 2018. Pelatihan Pembuatan Pupuk Kalium Cair Dari Sabut Kelapa Untuk Pertumbuhan dan Perkembangan Tanaman Hortikultura di Desa Mesjid Punteut Kecamatan Blang Mangat Kota Lhokseumawe. *Jurnal Vokasi*, 2(1), 4-11.
- Zuhroh, M. U., & Sulaiman, S. 2016. Pengaruh Dosis Pupuk Kandang Sapi Dan Jenis Mulsa Terhadap Pertumbuhan Dan Hasil Tanaman Terung

(*Solanum melongena* L.). *Agrotechbiz*, 3(01), 4-4.

Zulkarnain. 2010. *Dasar-Dasar Hortikultura*. Bumi Aksara. Jakarta

Zulkifli, Suhendra T, Rosmawaty. 2015. Penggunaan Berbagai Jenis Mulsa Dan Dosis Pupuk Kascing Terhadap Pertumbuhan Dan Produksi Tanaman Pare (*Momordica Charantia*. L.). *Jurnal Dinamika Pertanian*. Volume Xxx Nomor 1 (29 - 36)

