

## DAFTAR PUSTAKA

- Abdillah, B. S., Nurul, A. & Didik, H. 2017. Pengaruh pemberian pupuk cair paitan dan kotoran sapi sebagai nutrisi tanaman kailan (*Brassica oleraceae* var. *alboglabra*) dalam sistem hidroponik. *Jurnal Produksi Tanaman*, 5(9): 1530-1548.
- Adelia, P. F., Koesriharti & Sunaryo. 2013. Pengaruh penambahan unsur hara mikro (Fe dan Cu) dalam media paitan cair dan kotoran sapi cair terhadap pertumbuhan dan hasil bayam merah (*Amaranthus tricolor* L.) dengan sistem hidroponik rakit apung. *Jurnal Produksi Tanaman*, 2(3): 48-58.
- Agustina, L. 2004. *Dasar Nutrisi Tanaman*. Rineka Cipta, Jakarta.
- Andrianieny, R., Dyah, Y. & Yekti, S. R. 2015. Pemanfaatan limbah susu dan daun paitan (*Tithonia diversifolia*) menjadi pupuk organik cair untuk meningkatkan pertumbuhan dan hasil tanaman kailan. *PRIMORDIA*, 11(2): 1-17.
- Apriyanto, R. N. & Desi. 2016. *Akuaponik*. Trubus Swadaya, Depok.
- Badan Pusat Statistik. 2019. *Produksi Tanaman Sayuran: Kubis*. (Online), <https://www.bps.go.id/site/resultTab> diakses 21 Oktober 2019
- Balai Pengkajian Teknologi Pertanian Jakarta. 2016. *Hidroponik Sayuran Di Perkotaan*. BPTP Jakarta, Jakarta.
- Buntoro, B. H., Rogomulyo, R. & Trisnowati, S. 2014. Pengaruh takaran pupuk kandang dan intensitas cahaya terhadap pertumbuhan dan hasil temu putih (*Curcuma zedoaria* L.). *J. Vegetalika*, 3(4): 29-39.
- Crespo, G., Ruiz & Alvarez. 2011. Effect of green manure from *Tithonia* (*T. diversifolia*) on the establishment and production of forage of *P. Purpureum* cv. Cuba CT-169 and on some soil properties. *J. Agric. Sci.*, 45: 79-82.
- Damanik, B. M. M., Bachtiar, E. H. & Fauzi, Sarifuddin, Hamidah, H. 2011. *Kesuburan Tanah dan Pemupukan*. USU Press, Medan.

- Dhani, H., Wardati, & Rosmimi. 2014. Pengaruh pupuk vermikompos pada tanah inceptisol terhadap pertumbuhan dan hasil sawi hijau (*Brassica juncea* L.). *Jurnal Sains dan Teknologi*, 18(2).
- Djufry, F. & Ramlan. 2013. Uji Efektivitas Pupuk Organik Cair Plus Hi-Tech 19 Pada Tanaman Sawi di Sulawesi Selatan. *Seminar Nasional Inovasi Teknologi Pertanian*. Balai Pengkajian Teknologi Pertanian Sulawesi Selatan, Sulawesi Selatan.
- Gardner, F. P., Pearce, R. B. & Mitchell, R. L. 1991. *Fisiologi Tanaman Budidaya*. Universitas Indonesia Press, Jakarta.
- Ghamande, M. V., Mendhekar, R., Mathew, A., Kalake, N., Patil, B. & Bhandi, D. 2016. Growing plants using nutrient medium (hydroponics). *International Journal of Advanced Research in Education & Technology (IJARET)*, 3(2): 164-165.
- Gustia, H. 2013. Pengaruh penambahan sekam bakar pada media tanam terhadap pertumbuhan dan produksitanaman sawi (*Brassica juncea* L.). *WIDYA Kesehatan Dan Lingkungan*, 1(1): 12-17.
- Hakim, N., Agustian & Mala, Y. 2012. Application of organic fertilizer tithonia plus to control iron toxicity and reduce commercial fertilizer application on new paddy field. *J. Trop. Soils*, 17: 135-142.
- Hanifah. 2010. Peningkatan Pertumbuhan dan Serapan N, P, dan K Tanaman Tomat (*Lycopersicon Esculentum* Mill.) dan Kailan (*Brassica Alboglabra*) dengan Pemberian Beberapa Bahan Organik Pada Tanah Inceptisol Cisarua. *Skripsi*. Fakultas Pertanian, Institut Pertanian Bogor, Bogor.
- Hardjowigeno, S. 2003. *Ilmu Tanah*. Akademika Pressindo, Jakarta.
- Harjadi, S. S. 2002. *Dasar-Dasar Agronomi*. Gramedia Pustaka Utama, Jakarta.
- Hartatik, W. 2007. Tithonia diversifolia sumber pupuk hijau. *Warta Penelitian dan Pengembangan Pertanian*, 29(5) :3-5.
- Hutapea, J. R. 1994. *Inventaris Tanaman Obat Indonesia*. Badan Peneliti dan Pengembangan Kesehatan RI, Jakarta.

- Jama, B., Palm, C. A., Buresh, R. J., Niang, A., Gachengo, C., Nziguheba, G. & Amadalo, B. 2000. *Tithonia diversifolia* as a green manure for soil fertility improvement in Western Kenya. *Journal of Agroforestry System*, 49(2): 201-221.
- Karsono, S. 2013. *Exploring Classroom Hydroponics*. Parung Farm, Bogor.
- Lakitan, B. 2011. *Dasar-Dasar Fisiologi Tumbuhan*. PT. Raja Grafindo Persada, Jakarta.
- Lestari, A. P. 2009. Pengembangan pertanian berkelanjutan melalui substitusi pupuk anorganik dengan pupuk organik. *Jurnal Agronomi*, 13(1): 38-44.
- Mardianto, R. 2014. Pertumbuhan dan hasil cabai (*Capsicum annum L.*) dengan pemberian pupuk organik cair daun tithonia dan gamal. *Jurnal Produksi Tanaman*, 7(2): 61-68.
- Nguyen, N. T., McInturf, S. A. & Mendoza-Cozatl, D. A. 2016. Hydroponics: a versatile system to study nutrient allocation and plant responses to nutrient availability and exposure to toxic elements. *Journal of Visualized Experiment*, 113: 1-9.
- Nicholls, R. C. 2003. *Beginning Hydroponics Soilless Gardening*. Dahara Prize, Semarang.
- Nurrohman, M., Agus, S. & Karuniawan, P. W. 2014. Penggunaan fermentasi ekstrak paitan (*Thitonia diversifolia L.*) dan kotoran kelinci cair sebagai sumber hara pada budidaya sawi (*Brassica juncea L.*) secara hidroponik rakit apung. *Jurnal Produksi Tanaman*, 2(8): 649-657.
- Nurshanti, D. F. 2009. Pengaruh pemberian pupuk organik terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman sawi caisim (*Brassica Juncea L.*). *Agronobis*, 1(1): 89-98.
- Pangestu, P. & Setyono, Y. T. 2019. Pengaruh pemberian pupuk organik cair dan kompos paitan (*Thitonia diversifolia (Hemsl) Gray*) terhadap pertumbuhan tanaman mint (*Mentha arvensis L.*). *Jurnal Produksi Tanaman*, 7(6): 1115-1120.
- Poerwanto, R. & Anas, D. S. 2014. *Teknologi Hortikultura*. IPB Press, Bogor.

- Pracaya. 2001. *Kol alias Kubis*. Penebar Swadaya, Jakarta.
- Pradnyawan, S. W. H., Mudyantini, W. & Marsusi. 2005. Pertumbuhan, Kandungan nitrogen, klorofil dan karotenoid daun *Gynura procumbens* [Lour] Merr. pada tingkat naungan berbeda. *Biofarmasi*, 3: 7-10.
- Purbajanti, E. D., Slamet, W. & Kusmiyati, F. 2017. *Hydroponic Bertanam Tanpa Tanah*. EF Press Digimedia, Semarang.
- Purwani, J. 2011. *Pemanfaatan Tithonia diversifolia (Hamsley) A. Gray Untuk Perbaikan Tanah*. Balai Penelitian Tanah, Bogor.
- Puspasari, I., Triwidyastuti & Harianto. 2018. Otomasi sistem hidroponik wick terintegrasi pada pembibitan tomat ceri. *JNTETI*, 7(1): 97-104.
- Puspita, G. 2014. Interaksi Jenis Biomulsa dan Jarak Tanam Kailan Terhadap Produksi Tanaman Kailan (*Brassica oleracea* L. cv. grup Kailan). *Skripsi*. Institut Pertanian Bogor, Bogor.
- Putri, R. L. H., Mofit, E. P. & Kasim, M. H. 2017. Kelimpahan penggerek batang padi pada varietas diah suci dengan berbagai variasi pemupukan dan tipe tanam jajar legowo. *Agrivet*, 23(2): 12-23.
- Rakhman, A., Lanya, B., Rosadi, R. A. B. & Kadir, M. Z. 2015. Pertumbuhan tanaman sawi menggunakan sistem hidroponik dan akuaponik. *Jurnal Teknik Pertanian Lampung*, 4(4): 245-254.
- Salisbury, F. B. & C. W. Ross. 1995. *Fisiologi Tumbuhan*. Jilid Dua. Edisi Keempat. Penerbit ITB, Bandung.
- Samadi, B. 2013. *Budidaya Intensif Kailan secara Organik dan Anorganik*. Pustaka Mina, Jakarta.
- Santi, S. S. 2010. Kajian pemanfaatan limbah nilam untuk pupuk cair organik dengan proses fermentasi. *Jurnal Teknik Kimia*, 2(2): 170-175.
- Silvina, F. & Syafrinal. 2008. Penggunaan berbagai medium tanam dan konsentrasi pupuk organik cair pada pertumbuhan dan produksi mentimun jepang (*Cucumis sativus*) secara hidroponik. *Jurnal SAGU*, 7(1): 7-12.

- Sinaga, P., Meiriani & Yaya, H. 2014. Respons pertumbuhan dan produksi kailan (*brassica oleraceae* L.) pada pemberian berbagai dosis pupuk organik cair paitan (*Tithonia diversifolia* (Hemsl.) Gray). *Jurnal Online Agroekoteknologi*, 2(4): 1584-1588.
- Sonke, D. 1997. Tithonia weed: a potential green manure crop. *Echo Development Notes*, 57: 5-6.
- Suhardiyanto. 2009. *Teknologi Hidroponik Untuk Budidaya Tanaman*. IPB Press, Bogor.
- Sutedjo. 2008. *Pupuk dan Cara Pemupukan*. Rineka Cpta, Jakarta.
- Suwahyono, U. 2014. *Cara Cepat Buat Kompos Dari Limbah*. Penebar Swadaya, Jakarta.
- Tama, L. 2012. Teknik Budidaya Tanaman Kailan (*Brassica oleraceae* var. *achepala*) di UPT Usaha Pertanian Aspakusa Makmur Teras Boyolali. *Tugas Akhir*. Universitas Sebelas Maret, Surakarta.
- Wijaya, K. A. 2008. *Nutrisi Tanaman sebagai Penentu Kualitas Hasil dan Resistensi Alami Tanaman*. Prestasi Pustaka, Jakarta.
- Wiryawan, G.A. 2007. Pengaruh Penggunaan Pupuk Anorganik dan Pupuk Organik terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Kubis Merah (*Brassica oleracea* var. *capitata*). *Skripsi*. Fakultas Pertanian, Universitas Brawijaya, Malang.
- Yuliani, I., Utami, S. D., & Efendi, I. 2017. Pengaruh kombinasi pupuk kandang dengan urea terhadap pertumbuhan sawi (*Brassica juncea* L.). *Bioscientist*, 6(1): 10-18.