

DAFTAR PUSTAKA

- Ahmad, F., & Bahrudin, F. (2016). *Pengaruh Media Dan Interval Pemupukan Terhadap Pertumbuhan Vigor Cengkeh (Syzygum aromaticum L.)*.
- Ahmad, F., F., & Bahrudin. (2018). Pengaruh Media dan Interval Pemupukan Terhadap Pertumbuhan Vigor Cengkeh (Syzygum aromaticum L.). . *E-Jurnal Mitra Sains*, 6(3), 237–248.
- Astria Virliantari, D., Maharani, A., & Lestari, U. (2018). *PEMBUATAN INDIKATOR ALAMI ASAM-BASA DARI EKSTRAK KULIT BAWANG MERAH (Allium ascalonicum L.)* (Vol. 17).
- Barmin. (2010). Budidaya Sayur Daun. In *CV. Rikardo* (p. 36).
- Bate, M. (2019). Pengaruh Beberapa Jenis Pestisida Nabati Terhadap Hama Ulat Grayak (Spodoptera litura F.) pada Tanaman Sawi (Brassica Juncea L) Di lapangan. *Jurnal Agrica*, 12(1).
- Batubara L R, & Simatupang H S. (2017). Respon Pemberian Pupuk Kandang Ayam dan Pupuk sp 36 terhadap Pertumbuhan Bibit Tanaman Gaharu (Aquilaria malaccensis). . *Bernas*, 13(2), 30–36.
- Birnadi, S., & Hendrian, A. (2017). Effect of different electrical conductivity value and chamfer slope on the growth and results of Kailan (brassica oleracea) acephala variety in hydroponic nutrient film technique. *Asian Journal of Agriculture and Rural Development*, 7(2), 28–39.
- Damanik, M. M. B., Hasibuan B E, Fauzi, Sarifuddin, & Hanum H. (2011). *Kesuburan Tanah dan Pemupukan*. USU Press.
- Desiyanti MD, Swantara MD, & Sudiarta P. (2016). Uji Efektivitas dan Identifikasi Senyawa Aktif Ekstrak Daun Sirsak Sebagai Pestisida Nabati Terhadap Mortalitas Kutu Daun Persik pada Tanaman Cabai Merah. *Jurnal Kimia*, 10(1), 1–6.
- Fitriani D N, Hatta G M, & Effendy M M. (2020). Pengaruh Pemberian Pupuk Kandang terhadap Pertumbuhan Bibit Angsana (Pterocarpus indicus Willd). . *Jurnal Sylva Scienteeae*, 2(5), 834–843.
- Ginandjar, dkk. (2018). Response Kailan Plants (Brassica oleraceae L .) to the Immersion Plant Growth Regulator (GA3) With Various Types Growing Media. *Asian Journal of Agriculture and Rural Development*, 8(2), 195–203.

- Ginting, Rosmenda, & Sulkifli N. (2013). Pemetaan Status Unsur Hara C-Organik Dan Nitrogen Di Perkebun Nanas (*Ananas comosus* L. Merr) Rakyat Desa Panribuan Kecamatan Dolok Silau Kabupaten. *Jurnal Online Agroekoteknologi*, 1(4), 1308–1318.
- Hadisuwito, S. (2012). Membuat Pupuk Organik Cair (N. Ovi & P. Rahmat (eds.); 2nd ed.). . In *PT AgroMedia Pustaka*.
- Hadiwiyono, Sholahuddin, & E. Sulastrri. (2011). Efektivitas Caisin Sebagai Tanaman Perangkap Patogen Untuk Pengendalian Penyakit Akar Gada Pada Kubis. *Jurnal HPT*, 11(1), 22–17.
- Hadrjowigeno, S. (2010). Ilmu Tanah. In *Akademika Pressindo* (p. 296).
- Hamzah, & Suryawaty. (2014). Pupuk Organik Cair dan Pupuk Kandang Ayam Berpengaruh Kepada Pertumbuhan dan Produksi Kedelai (*Glycine max* L.). *Jurnal Agrium*, 18(3), 228–234.
- Haney, R. L. , A.J Franzluebbers, V.L.Jin, M.V Johnson, E.B haney, M.J White, & R.D Harmel. (2012). Soil Organik C:N vc Water-Extractable Organik C:N Soil Science. *Soil Science*, 2(1), 269–274.
- Hugar, G. M. , V. S. and, v. Sorgenvi, & G. M. Hiremath. (2012). Effect of Organik Carbon on Soil Moisture. *Natural Sciences*, 3(15), 1191–1235.
- Hutabarat J L. (2015). *Penggunaan Berbagai Pupuk Kandang terhadap Pertumbuhan Sukun (Artocarpus communis) pada DTA Danau Toba Kecamatan Haranggaol Horison*. . Universitas Sumatera Utara. Medan.
- Idris, M., A. Muin, & Burhanuddin. (2017). Pertumbuhan *Aquilaria* spp dengan pemberian pupuk kandang dan mulsa di tanah ultisol pada lahan terbuka. *J. HUTAN LESTARI*, 5(3), 659–667.
- Irwan, A. W. , N. T. , & N. T. D. (2017). Pengaruh Jarak Tanam Berbeda dan Berbagai Dosis Pupuk Kandang Ayam terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Hanjeli Pulut (*Coix lacryma-jobi* L.) di Dataran Tinggi Punclut. *Jurnal Kultivasi*, 16(11), 233–245.
- Juanita D, Lasut M T, Kalangi J I, & Singgano J. (2013). *Pengaruh Pemberian Pupuk Majemuk NPK Terhadap Pertumbuhan Bibit *Gyrinops versteegii**. Universitas Sam Ratulangi.
- Jumini, Hasinah H.A.R, & Armis. (2012). Pengaruh Interval Waktu Pemberian Pupuk Organik Cair Enviro terhadap Pertumbuhan dan Hasil Dua Varietas Mentimun (*Cucumis sativus* L.). *J. Floratek*, 7(2), 133–140.
- Kamalia, S. (2013). *engaruh Konsentrasi $CaCl_2$ pada Nutrisi Hidroponik Sistem Sumbu terhadap Kuantitas dan Kualitas Produksi Tiga Varietas Selada (*Lactuca Sativa* L.)*.

- Kurniyadi, H. (2016). *Respon Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Kailan (Brassica Oleracea Var Achejala) terhadap Pemberian Kompos Kulit Pisang dan Pupuk Kandang*. Doctoral Dissertation, Universitas Medan Area.
- Lakitan, B. (2012). *Dasar-Dasar Fisiologi Tumbuhan*. In *Rajawali Press*.
- Laude, S., & A. Hadid. (2007). Tanaman Bawang Merah Terhadap Pemberian Pupuk Cair Organik Lengkap. *Jurnal Agrosains*, 8(3), 140–146.
- Lingga, P. D. M. (2001). *Petunjuk Penggunaan Pupuk*. In *penebar swadaya*.
- Lingga, P., & Marsono. (2013). *Petunjuk Penggunaan Pupuk*. In *Penebar Swadaya*.
- Mahrupi, M., Armaini, A., & Ariani, E. (2017). *Pengaruh Kombinasi Pupuk Hijau Azolla Pinnata R. br. dengan Pupuk Kandang Ayam Terhadap Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Selada (Lactuca sativa L.)*. Doctoral Dissertation, Riau University.
- Manalu, S. N. (2019). *Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Kailan (Brassica Oleraceae L.)*.
- Mansyur, N. I., P. E. H., & M. L. A. (2021). *Pupuk dan Pemupukan*. In Z. Hanum (Ed.), *Pupuk dan Pemupukan (1st ed.)*. Syiah Kuala University Press.
- Mansyur, N. I., Pudjiwati, E. H., & Murti Laksono, A. (2021). *Pupuk dan Pemupukan*. In Z. Hanum (Ed.), *Pupuk dan Pemupukan (1st ed.)*. Syiah Kuala University Press.
- Maria Erviana Kusuma. (2015). Pengaruh Lanjutan Dosis Pupuk Kotoran Ternak Ayam terhadap Pertumbuhan dan Produksi Rumput Brachiaria humidicola pada Pemetangan Kedua. *Jurnal Ilmu Hewani Tropika*, 4(2).
- Marlina, N., R. A. R. & S. L. R. (2015). Aplikasi pupuk kandang kotoran ayam pada tanaman kacang tanah (Arachis hypogaeae L.). *Biosantifika Journal of Biology & Biology Education*, 7(2), 137–141.
- Mitchell, C., Brennan, R. M., Graham, J., & Karley, A. J. (2016). Plant defense against herbivorous pests: Exploiting resistance and tolerance traits for sustainable crop protection. *Frontiers in Plant Science*, 7, 1–8.
- Mukhlis, Sarifuddin, & H. Hamidah. (2011). *Kimia Tanah Teori dan Aplikas*. In *USU Press*.
- Nasrul, N. (2011). *Unsur-unsur Tanaman dan Fungsinya yang Dibutuhkan Tanaman*. In *Penebar Swadaya*.
- Novizan. (2005). *Petunjuk Pemupukan yang Efektif*. In *Penebar Swadaya*.

- Nuryani, & Eka et al. (2019). pengaruh Dosis dan Saat Pemberian Pupuk P Terhadap Hasil Tanaman Buncis (*Phaseolus vulgaris* L) Tipe Tegak. . *Jurnal Ilmu Pertanian Tropika Dan Sub Tropik*, 4(1), 14–17.
- Pasaribu, E. A. (2009). *Pengaruh waktu aplikasi dan pemberian berbagai dosis kompos azolla (Azolla spp.) Terhadap Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Kailan (Brassica oleracea Var. Acephala DC.)*. 1–106.
- Pracaya. (2004). Bertanam Sayur Organik di Kebun, Pot dan Polybag. . In . *Penebar Swadaya* (p. 1112).
- Pramitasari, H. E. , Wardiyati, T. , & Nawawi, M. (2016). Pengaruh Dosis Pupuk Nitrogen dan Tingkat Kepadatan Tanaman Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Kailan (*Brassica oleracea* L.). *Jurnal Produksi Tanaman*, 4(1), 49–56.
- Purba, R., Purba, J., & Tampubolon, A. J. H. (2021). RESPON PERTUMBUHAN DAN PRODUKSI TANAMAN KAILAN (*Brassica oleracea* var *achepala*) TERHADAP KONSENTRASI PUPUK ORGANIK CAIR DAN MEDIA TANAM PADA PERTAMAN HIDROPONIK. *Menara Ilmu*, 15(1), 113–119. <https://doi.org/10.31869/mi.v15i1.2549>
- Puspita, P. B. , S. Sitawati, & M. Santoso. (2015). Pengaruh Biourine Sapi dan Berbagai Dosis N terhadap Tanaman Kailan (*Brassica oleracea* L.). . *Jurnal Produksi Tanaman*.
- Putri, RYR. (2018). *Uji Beberapa Konsentrasi Ekstrak Tepung Daun Bintaro (Cerbera manghas L) terhadap Mortalitas Larva Helicoverpa armigera Hubner (Lepidoptera : Nuctuidae) pada Jagung Manis*. Universitas Riau.
- Rahmawati, O. E., Purwandaru, D., Fakultas, W., Universitas, P., Soedirman, J., Suparno, J., Purwokerto, K., Korespondensi:, A., & Widyasunu, P. (2013). *Influence of Bokashi Azolla microphylla and Lemna polyrhiza Biomass Based on N Uptake and Yield of Pakchoy (Brassica chinensis L.), and Soil Porosity of Inceptisols* (Vol. 17, Issue 2). www.FAO.org
- Raihan, H., & Nurtirtayani. (2015). pengaruh Pemberian Bahan Organik terhadap Pertumbuhan N dan P Tersedia Tanah Serta Hasil Beberapa Varietas Jagung Dilahan Pasang Surut Sulfat Masam. Dalam. Pramudika, G., S.Y. Tyasmoro dan N.E. Suminarti. 2014. Kombinasi Kompos Kotoran Sapi dan Paitan (*Tithonia diversifolia* L.) pada Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Terung (*Solanum melongena* L.). . *Jurnal Produksi Tanaman*, 2(3), 253–259.
- Rasyid, E. A., Hendarto, K., Ginting, Y. C., & Edy, A. (2020). pengaruh Dosis Pupuk Kandang Ayam dan Pupuk Hayati terhadap Pertumbuhan dan Produksi Mentimun (*Cucumis sativus* L.). *Jurnal Agrotika Tropika*, 8(1).

- Rukmana, R. , & Yudi Rachman, H. (2018). *Bisnis dan Budidaya Sayuran Baby*. In *PENERBIT NUANSA CENDEKIA*.
- Rymuza, R., Radzka, & Lenartowicz, T. (2015). Effect of weather conditions on early potato yields in east-central Poland. *Communications in Biometry and Crop Science* , 10(2), 65–72.
- Safei. A.M. (2018). *Pengaruh Dosis dan Waktu Aplikasi Pupuk Cair Bio Slurry Terhadap Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Kacang Tanah (Arachis hypogaea L.)*. . Fakultas Pertanian Universitas Lampung.
- Saidy, A. R. (2018). *Bahan Organik Tanah: Klasifikasi, Fungsi dan Metode Studi* (p. 64).
- Saleh, A. R. , & M. Pangli. (2017). espon Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Sawi Hijau (*Brassica juncea L.*) Terhadap Berbagai Macam Media Hidroponik. . *Jurnal AgroPet.* , 14(1), 9–19.
- Samadi, B. (2013). *Budidaya Intensif Kailan Secara Organik dan Anorganik*. In *Pustaka Mina*. (p. 107).
- Sari, M. , A. P. dan I. W. K. (2016). *Pengaruh Pupuk Kandang Ayam terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Kubis Bunga (Brassica oleracea Var. Bathytis L.)* . Pada Oxidic Dystrudepts Lembantongoa (Doctoral Dissertation, Tadulako University).
- Setyanti, Y. H. , S. A. D. W. Slamet., S. Anwar, & W. Slamet. (2013). Karakteristik Fotosintetik dan Serapan Fosfor Hijauan Alfalfa (*Medicago sativa*) Pada Tinggi Pemotongan dan Pemupukan Nitrogen yang Berbeda. . *Animal Agriculture Journal.* , 9(3), 1053–1058.
- Sihaloho, V. Y. (2019). *Pengaruh Pemberian Mikroorganisme Lokal (Mol) Kulit Buah Nanas Plus dan Abu Boiler terhadap Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Kailan (Brassica oleracea L.)*.
- Silvester, M. Napitupulu, & A. P. Sujalu. (2013). Pengaruh pemberian pupuk kandang ayam dan pupuk urea terhadap pertumbuhan dan produksi tanaman kailan (*Brassica oleracea.*). . *Jurnal Agrifor*, 12(2), 206–211.
- Sitanggang, D. H. (2019). *Pengaruh Pemberian Pupuk Kandang Sapi dan Pupuk Hayati Bio-Extrim terhadap Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Kailan (Brassica oleraceae L.)*.
- Sitorus, M. P., & S. Y. Tyasmoro. (2019). Pengaruh Pupuk Npk dan Pupuk Kandang Sapi terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Jagung Manis (*Zea Mays Saccharata Sturt*). *Jurnal Produksi Tanaman*.
- Suharyanto, & E. Sulistiawati. (2012). *Teknologi Budidaya Kailan dalam Pot*.

- Sundari T, & Sari KP. (2015). Perbaikan ketahanan kedelai terhadap hama ulat grayak. *Iptek Tanaman Pangan*, 10(1), 19–28.
- Surbakti, M. F., Ginting, S., & Ginting, J. (2013). Pertumbuhan Dan Produksi Jagung (*Zea Mays L.*) Varietas Pioneer-12 Dengan Pemangkasan Daun Dan Pemberian Pupuk NPKMg. *Jurnal Online Agroekoteknologi*, 1(3).
- Suriadikarta, Didi Ardi, & Diah Setyorin. (n.d.). *Baku Mutu Pupuk Organi*.
- Susetyo, HP. (2016). *Identifikasi dan klasifikasi hama Aphid (Kutu Daun) pada tanaman kentang*. . Direktorat Perlindungan Hortikultura.
- Suswando, R., Djamilah, & E Suprijono. (2019). Pengaruh efikasi ekstrak biji pinang dalam mengendalikan ulat daun kubis pada pakcoy. *JUPI* ., 21(2), 62–67.
- Sutedjo, M. M. (2010a). Pupuk dan Cara Pemupukan. In *Rineka Cipta*.
- Sutedjo, M. M. (2010b). Pupuk dan Cara Pemupukan. In *Rineka Cipta*.
- Tarigan, S., & W. Wiryanta. (2007). Bertanam Cabai Hibrida secara Intensif. In *Agromedia Pustaka*.
- Tioner Purba, R. S. H. F. R. M. A. R. F. A. S. J. T. T. S. J. J. H. dan A. A. S. (2021). Pupuk dan Teknologi Pemupukan (R. Watrionthos (ed.); 1st ed.). . In *Yayasan Kita menulis*.
- Tobing, L. S. (2019). *Pengaruh Pemberian Mikroorganisme Lokal Nanas Plus dan Pupuk Kandang Sapi terhadap Pertumbuhan dan Produksi Kailan (Brassica oleraceae L.)*.
- Tola, F. H., & K. Dahlan. (2007). Pengaruh Penggunaan Dosis Pupuk Bokashi Kotoran Sapi terhadap Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Jagung. *Jurnal Agrisistem*, 2(3), 30–43.
- Widowati, L. R. , S. Widati, U. Jaenudin, & W. Hartatik. (2005). Pengaruh Kompos Pupuk Organik Yang Diperkaya Dengan Bahan Mineral dan Pupuk Hayati terhadap Sifat ± Sifat Tanah, Serapan Hara dan Produksi Sayuran Organik. *Penelitian Program Pengembangan Agribisnis, Balai Penelitian Tanah* , 11(2), 23.
- Widowati, L. R., S. Sleutel, & D. Setyorini. (2012). Nitrogen mineralization from amended and unamended intensively managed tropical Andisols and Inceptisols. *Soil Research*, 50, 136–144.
- Winarso, S. (2005). Kesuburan Tanah: Dasar Kesehatan Dan Kualitas Tanah. In *Gava Media*.
- Zulkarnain. (2010). Dasar-Dasar Hortikultura. In *Bumi Aksara*.