

DAFTAR PUSTAKA

- Adriani dan H. Syahfari. 2017. Pengaruh Waktu Pemberian dan Dosis Pupuk Kandang Sapi terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Sawi (*Brassica juncea* L.). *Jurnal agrifor* 16(2) : 151-162
- Afifudin. 2011. *Pengaruh Berbagai Aktivator Terhadap C/N Rasio Kompos Kotoran*. Penerbit CV. Sinar Indah. Bogor
- Agustina, K., Yursida, dan J.P. Ruli. 2014. Tanggap Pertumbuhan Kangkung (*Ipomoea reptans*) Terhadap Aplikasi Pupuk Organik Cair Urin Sapi dan Pupuk Anorganik Di Lahan Pasang Surut Tipe Luapan C. *Jurnal Ilmiah Agriba* 1(3) : 101-102
- Agrotek. 2020. *Klasifikasi dan Morfologi Tanaman Sawi*. [terhubung berkala] <https://agrotek.id/klasifikasi-dan-morfologi-tanaman-sawi/>. [28 Sep 2021]
- Agrotek. 2020. *Syarat Tumbuh Tanaman Caisim*. [terhubung berkala]. <https://agrotek.id/syarat-tumbuh-tanaman-caisim/>. [28 Sep 2021]
- Andri, H dan Pardosi. 2015. Respon Tanaman Sawi Terhadap Pupuk Organik Cair Limbah Sayuran pada Lahan Kering Ultisol. *Jurnal Prosiding Seminar Nasional Lahan Suboptima* 22(3) : 9-12
- Arihati, D.B., D.C. Nugraheny., A.P. Kusuma., N. Vioreza dan N. Kurniasari. 2019. Pemanfaatan Limbah Sayuran Sebagai Bahan Baku Pembuatan Pupuk Cair dan Pupuk Kompos. *Penamas Adi Buana* 2(2) : 1-6
- Arifin, M., B.H Isnawan dan Hariyono. 2019. Kajian Pemberian Konsentrasi POC Urin Kelinci Dan Dosis Pupuk Urea Terhadap Pertumbuhan Dan Hasil Tanaman Selada Merah (*Red lettuce*). *Fak. Pertanian UMY*.
- Aryandhita, M.I dan D. Kastono. 2017. Pengaruh Pupuk Kalsium dan Kalium terhadap Pertumbuhan dan Kualitas Hasil Sawi Hijau (*Brassica rapa* L.). *Vegetalika* 10(2) : 107-119
- Ashari, I., E. Oktavidiati dan F. Podesta. 2018. Pengaruh Pupuk Organik Cair dari Limbah Tempe dan Urine Kambing Terhadap Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Tomat (*Solanum Lycopersicum* L.). *Jurnal Agriculture* 5(2): 122
- Bachtiar, B dan H.A. Andi. 2019. Analisis Kandungan Hara Kompos Johar *Cassia siamea* dengan Penambahan Aktivator Promi. *Jurnal Biologi Makassae* 4(1) : 68-76

- [Balai Pengkajian Teknologi Pertanian (BPTP)]. 2015. Teknologi Budidaya Caisim/Sawi. Maluku
- Bella, P. P., Sitawati., dan Mudiji, S. 2015. Pengaruh Biourine Sapi dan Berbagai Dosis N terhadap Tanaman Kailan (*Brassicae oleraceae* L.). *Jurnal Budidaya Pertanian* 3(1) : 1-8
- [BPS] Badan Pusat Statistik. 2020. Produksi Tanaman Sayuran 2020
- [BPS] Badan Pusat Statistik. 2021. Produksi Tanaman Sayuran 2021
- Damayanti, V., W. Oktiawan dan E. Sutrisno. 2017. Pengaruh Penambahan Limbah Sayuran terhadap Kandungan C-organik dan Nitrogen Total dalam *Vermikomposting* Limbah Rumen dari Sapi Rumah Potong Hewan. *Jurnal Teknik Lingkungan* 6(1) : 1-14
- Dianita, R. dan L. Abdullah. 2011. *Effect of Nitrogen Fertilizer on Growth Characteristics and Productivity of Creeping Forage Plants for TreePasture Integrated System*. *Journal of Agricultural Science and Technology* 1(2) : 1118-1121
- Djafar, T. A., A. Barus, dan Syukri. 2015. Respon Pertumbuhan dan Produksi Sawi (*Brassica juncea* L.) terhadap Pemberian Urin Kelinci dan Pupuk Guano. *Agroekoteknologi* 1(3) : 646 – 654
- Ernawati, E.E., A.R. Noviyanti dan Y.B. Yuliati. 2019. Potensi Cangkang Telur Sebagai Pupuk Pada Tanaman Cabai Di Desa Sayang Kabupaten Jatinangor. *Jurnal Pengabdian Kepada Masyarakat* 4(5) : 123-125.
- Fajarditta, T., Sumarsono, dan F. Kusmiyati. 2012. Serapan Unsur Hara Nitrogen dan Phospor Beberapa Tanaman Legum pada Jenis Tanah yang Berbeda. *Animal Agriculture Journal* 1 (2) : 41-
- Fatonah, S., S. Dwijowati., M. Desi dan I. Dyah. 2013. Penentuan Waktu Pembukaan Stomata Pada Gulma *Melastoma malabathricum* L. Universitas Riau. Pekanbaru Riau. *Biospecies* 6(2) : 15-22
- Fauziah, R., P. Jekti, dan Suratno. 2018. Pengaruh Pemberian Pupuk ZA pada Tanaman Murbei terhadap Kokon Ulat Sutera Alam. *Bioeksperimen* 4(1) : 37-41
- Garry, D., D.V.M. Butcher & R. Miles. 2012. Ilmu Unggas. Jasa Ekstensi Koperasi. *Lembaga Ilmu Pangan dan Pertanian Universitas Florida*. Amerika Serikat

- Hadisuwito dan Sukamto. 2012. *Membuat Pupuk Cair*. PT. Ago Media Pustaka. Jakarta
- Hafizah, N dan Anita. 2018. Efektivitas Berbagai Konsentrasi Pupuk Cair Urine Sapi ada Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Kubis Bunga (*Brassica Oleracea var. Botrytis L.*). *Ziraa'ah* 43(2) : 1-9
- Irwan, A.W dan F.Y. Wicaksono. 2017. Perbandingan Pengukuran Indeks luas daun Kedelai dengan Metode Gravimetri, Regresi dan Scanner. *Jurnal Kultivasi* 16(3) : 425-429
- Istarofah dan S. Zuchrotus. 2017. *Pertumbuhan Tanaman Sawi Hijau (Brassica juncea L.) dengan Pemberian Kompos Berbahan Dasar Daun Paitan (Thitonia diversifolia)*. *Bio-site* 3(1) : 2502-6178.
- Jalaluddin., Z.A Nasrul dan R. Syafrina. 2016. Pengolahan Sampah Organik Buah-buahan Menjadi Pupuk Dengan Menggunakan *Effective Microorganism*. *Jurnal Teknologi Kimia Unimal* 5(1) : 22-31
- Jambak, M.K., D.P Baskoro dan E.D. Wahjunie. 2017. Karakteristik Sifat Fisik Tanah Pada Sistem Pengolahan Tanah Konservasi (Studi Kasus: Kebun Percobaan Cikabayan). *Buletin Tanah Dan Lahan* 1(1) : 44-50.
- Jannah, K.N., Yuliani dan Y.S. Rahayu. 2018. Penggunaan Pupuk Cair Berbahan Baku Limbah Air Cucian Beras dengan Penambahan Serbuk Cangkang Telur Terhadap Pertumbuhan Tanaman Sawi Hijau (*Brassica juncea L.*). *LenteraBio* 7(1) : 15-19
- Karimah, A., E. D. Purbajanti dan Sumarsono. 2019. Hasil Tanaman Selada (*Lactuca sativa L.*) akibat Pemberian Dosis Pupuk Organik Cair sebagai Substitusi AB Mix pada Sistem Hidroponik Rakit Apung. *Agromedia* 37(1): 32-39
- Khan, F.A ., S. Narayan., M.K. Prajapati dan R. Narayan. 2017. *Calسيوم Deficiency Disorders and Their Management in Vegetable*. *Journal of Horticultural Science and Biotechnology* 84(6) : 577-584
- Kholidin, M., A. Rauf dan H.N. Barus. 2016. Respon Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Sawi terhadap Kombinasi Pupuk Organik, Anorganik dan Mulsa di Lembah Palu. *Jurnal Agrotekbis* 4(1) : 1-7
- Komang, S., H. A. Paulus dan J. R. Minarni. 2018. Pembuatan Pupuk Organik Cair dari Limbah Jeroan Ikan Cakalang (*Katsuwonus pelamis*). *Jurnal Akademika Kim* 7(2) : 70-74

- Kristianto, D dan A. Aziz. 2019. Aplikasi Pupuk Organik Cair Urin Kelinci Meningkatkan Pertumbuhan dan Produksi Caisim (*Brassica juncea* L.) Organik di Yayasan Bina Sarana Bakti, Cisarua, Bogor, Jawa Barat. *Bul. Agrohorti* 7(3) : 281-286
- Kurniastuti, T dan P. Puspitorini. 2018. Pengaruh Pemberian Pupuk Pelengkap Cair Pada Media Berbeda Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Selada (*Lactuca sativa* L.) Varietas Green Rapid. *Jurnal Biologi & Pembelajarannya* 5(1) : 32-43
- Kuruseng, M.A., Kaharuddin dan Supoyo. 2017. Aplikasi Pupuk Organik Cair Limbah Sayuran Terhadap Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Sawi Hijau (*Brassica juncea* L.). *Jurnal Agrisistem* 13(2) : 122-128
- Kusnia, C.A., Y. Taryana dan T. Turmuktini. 2022. Pengaruh Dosis Pupuk Organik Urin Kelinci Terhadap Pertumbuhan Dan Hasil Tanaman Pakcoy (*Brassica Rapa* L.) Varietas Nauli F1. *OrchidAgro* 2(1) : 2776-8651
- Latifah, N. 2011. *Limbah Organik, Anorganik, dan B3*. [terhubung berkala] <http://nurullatifah.wordpress.com>. [28 Agustus 2021]
- Leovini, H. 2012. Pemanfaatan Pupuk Organik Cair Pada Budidaya Tanaman Tomat (*Solanum lycopersicum* L.). *Makalah Seminar Umum Jurusan Budidaya Pertanian Fakultas Pertanian Universitas Gadjah Mada*. Yogyakarta. (Di akses tanggal 27 Agustus 2021).
- Lingga, P. dan Marsono. 2010. Petunjuk Penggunaan pupuk. Penebar Swadaya, Jakarta.
- Mahaputra, A.H., E. Martiningsih dan Javandira, C. 2022. Pengaruh Pemberian Pupuk Za Terhadap pertumbuhan Dan Hasil Tanaman Sawi (*Brassica juncea* L.). *Agrimeta* 18(23) :2721-2556
- Manullang, G.S., A. Rahmi dan P. Astuti. 2014. Pengaruh Jenis dan Konsentrasi Pupuk Organik Cair Terhadap Pertumbuhan Dan Hasil Tanaman Sawi (*Brassica juncea* L.) Varietas Tosakan. *Jurnal AGRIFOR* 13(1) : 1412-6885
- Maria, Y., Y. Naisumu dan A. Berek. 2019. *Deep Flow Technique* (DFT) Hidroponik Menggunakan Media Nutrisi Limbah Cair Tahu Dan Kayu Apu (*Pistia stratiotes* L) Untuk Peningkatan Produktivitas Tanaman. *Jurnal Biologi Dan Pendidikan Biologi* 3(2) : 88–99

- Marlina, E.T., Y.A. Hidayati., E. Harlia dan B.A Kurnani. 2011. Pengaruh Penambahan Berbagai Starter Pada Proses Pengomposan Limbah Pasar Tradisional Terhadap Penurunan Jumlah Bakteri Total dan Koliform. *Jurnal Ilmu Ternak UNPAD* 11(2)
- Marpaung, A.E. 2014. Pemanfaatan Pupuk Organik Padat dan Pupuk Organik Cair dengan Pengurangan Pupuk Anorganik Terhadap Pertumbuhan Tanaman Jagung. *Jurnal Saintech* 6(4) : 8-15
- Mutryarny, E., Endriani dan S.U. Lestari. 2014. Pemanfaatan Urine Kelinci Untuk Meningkatkan Pertumbuhan Dan Produksi Tanaman Sawi (*Brassica juncea* L.) Varietas Tosakan. *Jurnal Ilmiah Pertanian* 11(2) : 23-34
- Noviyanti, A.R., Haryono., R. Pandu dan D.R. Eddy. 2017. Cangkang Telur Ayam Sebagai Sumber Kalsium Dalam Pembuatan Hidroksiapatit Untuk Aplikasi Graft Tulang. *Chemica et Natura Acta* 5(3) : 107-111
- Nugroho, W.S dan Y.A. Handoko. 2019. Pengaruh Berbagai Konsentrasi Pupuk Organik Cair Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Sawi Pagoda (*Brassica narinosa* L.). *Seminar Nasional Dalam Rangka Dies Natalis UNS Ke-43 tahun* 3(1)
- Nur, M. 2019. Analisis Potensi Limbah Buah-buahan Sebagai Pupuk Organik Cair. *Seminar Nasional Teknik Industri UGM 2019*. 28-32
- Nurhayati. 2018. Pemanfaatan Limbah Cair Tempe Menggunakan Bakteri *Pseudomonas sp.* Dalam Pembuatan Pupuk Cair. *Jurnal TechLINK* 2(2) : 45-51
- Nurjanah., R Susanti dan K. Nazip. 2017. Pengaruh Pemberian Tepung Cangkang Telur Ayam (*Gallus Gallus Domesticus*) Terhadap Pertumbuhan Tanaman Caisim (*Brassica juncea* L.) dan Sumbangannya pada Pembelajaran Biologi SMA. *Prosiding Seminar Nasional IPA 2017*
- Nurjayanti., D. Zulfita dan D. Raharjo. 2012. Pemanfaatan Tepung Cangkang Telur Sebagai Substitusi Kapur dan Kompos Keladi Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Cabai Merah Pada Tanah Aluvial. *Jurnal Sains Mahasiswa Pertanian* 1(3) : 16–21
- Nurrohman, M., A. Suryanto dan W.P. Karuniawan. 2014. Penggunaan Fermentasi Ekstrak Paitan (*Tithonia diversifolia* L.) dan Kotoran Kelinci Cair sebagai Sumber Hara pada Budidaya Sawi (*Brassica juncea* L.) secara Hidroponik Rakit Apung. *Produksi Tanaman* 2(8): 649- 657

- Oviyanti, F., Syarifah dan N. Hidayah. 2016. Pengaruh Pemberian Pupuk Organik Cair Daun Gamal (*Gliricidia sepium (Jacq.) Kunth ex Walp.*) Terhadap Pertumbuhan Tanaman Sawi (*Brassica juncea L.*). *Jurnal Biota* 2(1) : 61-67
- Pardosi, A. H., 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*. 26-27 Sep 2014 (Vol. 9). Palembang
- Pracaya. 2011. *Bertanam Sayur Organik*. Penebar Swadaya. Jakarta.
- Pramushinta, I.A.K dan R. Yulian. 2020. Pemberian POC (Pupuk Organik Cair) Air Limbah Tempe dan Limbah Buah Pepaya (*Carica papaya L.*) terhadap Pertumbuhan dan Produktivitas Tanaman Pakcoy (*Brassica rapa L.*). *Journal of Pharmacy and Sience* 5(1) : 29-32
- Pratama, Y.I. 2020. *Tanaman Sawi, Klasifikasi, Ciri Morfologi, Manfaat, dan Cara Budidaya*. [terhubung berkala]. <https://dosenpertanian.com/tanaman-sawi/>. [28 Sep 2021]
- Putra, B.W dan R. Ratnawati. 2019. Pembuatan Pupuk Organik Cair Dari Limbah Buah Dengan Penambahan Bioaktivator EM4. *Jurnal Sains Dan Teknologi Lingkungan* 11(1) : 44-56.
- Purnomo, R., M. Santoso dan S. Heddy. 2013. Pengaruh Berbagai Macam Pupuk Organik dan Anorganik Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Mentimun (*Cucumis sativus L.*). *Jurnal Produksi Tanaman* 1(3) : 93-100
- Rabbani, W., A. Rosmala dan S. Isnaeni. 2021. Respon Pertumbuhan Kecombrang (*Etlingera elatior*) Pada Pemberian Fermentasi Urine Kelinci dan Air Kelapa. *AGROSCRIPT* 3(2) : 90-98
- Rombe, N.J dan S.E Pakasi. 2020. Pemanfaatan Air Sisa Cucian Beras Dan Cangkang Telur Sebagai Pupuk Organik Cair Untuk Pertumbuhan Sawi Hijau (*Brassica juncea L.*). *Applied Agrotechnology Journal* 1(1) :1-5
- Rukmayanti., Ernawati dan R Fadilah. 2019. Analisis Kualitas Nutrisi Pupuk Organik Cair (POC) Dari Bahan Baku Sayuran, Buah-Buahan Dan Ikan. *Journal of Chemical Information and Modeling* 53(9) : 6-8

- Santoso, Y., Meizal dan Darmawati. 2015. Respon Pertumbuhan dan Produksi Jagung Manis Dengan Pemberian Pupuk Organik Cair Limbah Tempe dan Pupuk Organik Cair. *Agrium* 19(2) : 96-106
- Sanuriza, I. I., D.K. Risfianty dan S. Adena. 2019. Pembuatan dan Uji Unsur Makro Cangkang Telur Ayam Ras (*Gallus domesticus*). *Jurnal Evolusi MIPA* 8(2) : 67-73.
- Sipayung, M., J. Purba dan R. Riza. 2017. Pengaruh Pemberian Bokashi Kotoran Kambing dan Dosis Pupuk ZA terhadap Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Sawi Putih (*Brassica rapa L.*). *Jurnal Rhizobia* 8(2) : 70-82
- Siregar, N., M. Basyuni & B. Utomo. 2014. Respons Pertumbuhan dan Komposisi Rantai Panjang Polyisoprenoid Semai Berjenis Sekresi *Xylocarpus granatum* Koenig. Terhadap Salinitas. *Fakultas Kehutanan USU* 2(3) : 1-13
- Sitohang, F., A. Yelmida dan Zulnitiar. 2016. Sintesis Hidroksiapatit dari Precipitated Calcium Carbonate (PPC) Kulit Telur Ayam Ras Melalui Metode Hidrotermal. *Jurnal Online Mahasiswa Fakultas Teknik* 3(2) : 1-7
- Sulistyaningsih. 2020. Pemanfaatan Limbah Sayuran, Buah, dan Kotoran Hewan menjadi Pupuk Organik Cair (POC) di Kelompok Tani Rukun Makaryo, Mojogedang, Karanganyar. *Jurnal Surya Masyarakat* 3(1) : 22-31
- Sumpena, U. 2014. *Budidaya Caisim*. Balai Penelitian Tanaman Sayuran
- Sundari, E., E. Sari dan R. Rinaldo. 2012. Prosiding SNTK Topi. Editor. *Pembuatan Pupuk Organik Cair Menggunakan Bioaktivator Biosca dan EM4* ; Pekanbaru, 11 Juli 2012. Pekanbaru : 95
- Supriyatin, E dan A. Pratiwi. 2019. Pengaruh Pupuk Organik Cair Limbah Padat Bakpia dan Cair Tempe Terhadap Pertumbuhan Tanaman Sawi Hijau (*Brassica rapa L.*). *Prosiding Symbion*. Biologi, Fakultas Sains dan Teknologi Terapan, Universitas Ahmad Dahlan. Yogyakarta
- Susetya, D. 2013. *Panduan Lengkap Membuat Pupuk Organik untuk Tanaman*, Pustaka Baru Press. Yogyakarta

- Susilo, I.B. 2019. Pengaruh Konsentrasi Dan Interval Waktu Pemberian Pupuk Organik Cair Terhadap Hasil Tanaman Pakcoy (*Brassica rapa* L.) Dengan Sistem Hidroponik DFT. *Berkala Ilmiah PERTANIAN* 2(2) : 34-41
- Sutapa, G.N., N.N. Ratini dan G.A Kasmawan. 2016. Analisis Waktu Pemupukan Tanaman Sawi Hijau (*Brassica rapa* var. *parachinensis*) dengan Teknik Perunut Radioaktif. *Jurnal Biologi* 20(1) : 35-39
- Suwardiyono., F. Maharani dan Harianingsih. 2019. Pembuatan Pupuk Organik Cair Dari Air Rebusan Olahan Kedelai Menggunakan *Effective Mikroorganism*. *Jurnal Inovasi Teknik Kimia* 4(2) : 44-48
- Triadiawarman, D dan Rudi. 2017. Pengaruh Dosis dan Interval Waktu Pemberian Pupuk Organik Cair Daun Gamal terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Sawi (*Brassica juncea* L.). *Jurnal Pertanian Terpadu*. 7(2) : 166-172
- Wildan, M., Darjati dan Al-Jauhari, S. 2017. Penambahan Lumpur Aktif Dalam Proses Terbentuknya Biogas Dari Limbah Cair *Home Industry* Tempe di Surabaya. *Jurnal Gema Kesehatan Lingkungan* 15(2) : 20-26
- Yucel, H., S. Sahin., N. Saglam., M. Aydin., P. Cakmak dan N. Gebologlu. 2013. *Foliar applications of Ca, Zn, and urea on crispy lettuce in soilless culture*. *Soil-Water Journal* 2(2) : 24-30
- Yuwanta. 2010. *Dasar Ternak Unggas*. UGM press. Yogyakarta
- Zulkarnain. 2013. *Dasar-Dasar Hortikultura*. Bumi Aksara. Jakarta