

## DAFTAR PUSTAKA

- Ai, N. S. & Banyo, Y. 2011. Konsentrasi Klorofil Daun sebagai Indikator Kekurangan Air pada Tanaman. *Jurnal Ilmiah Sains*. 4(2): 166-173.
- Aji, W. 2016. Dosis Dan Cara Penggunaan Pupuk Dolomit. <http://www.kabartani.com>. Diakses pada tanggal 3 Januari 2019.
- Anatasia, I., Munifatul I., Sri W.A.S. 2014. Pengaruh Pemberian Kombinasi Pupuk Organik Padat dan Organik Cair terhadap Porositas Tanah dan Pertumbuhan Tanaman Bayam (*Amarantus tricolor L.*). *Jurnal Biologi*. 3(2): 1-10.
- Andrik. 2006. Karakterisasi dan Uji Penggunaan Azolla Segar Asal Kabupaten Jember Terhadap Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Padi Sawah (*Oryza sativa L.*). *Skripsi*. Universitas Muhammadiyah Jember, Jember.
- Ardianto R., Wahyunanto A.N., & Sandra M.S. 2015. Uji Kinerja Dye Sensitized Solar Cell (DSSC) Menggunakan Lapisan Capacitive Touchscreen Sebagai Substrat dan Ekstrak Klorofil Nannochloropsis Sp. sebagai Dye Sensitizer dengan Variasi Ketebalan Pasta  $TiO_2$ . *Jurnal Keteknik Pertanian Tropis dan Biosistem*. 3(3): 325-337.
- Asmi, R. 2013. Pengaruh Dosis Dolomit dan Pupuk Kandang Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Kedelai (*Glycine max (L.) Merrill*) pada Lahan Gambut. *Skripsi*. Universitas Teuku Umar, Aceh Barat.
- Bangun F. 1986. *Salvina molesta* dan *Azolla pinnata* sebagai Cover Crop pada Budidaya Padi Sawah. *Disertasi*. Fakultas Pascasarjana Institut Pertanian Bogor, Bogor.
- Bernas, S.M., Dwi S., Agus H., Uruk S., Indah. 2008. Dampak Pemberian Kapur dan Fosfat pada Air Lebak dari Berbagai Sumber terhadap Produksi Tanaman *Azolla pinnata* R. *Prosiding Pertemuan Ilmiah Tahunan Himpunan Ilmu Tanah Indonesia*. Universitas Sriwijaya, Palembang.
- Common, I.F.B. 1990. *Moths of Australia*. Melbourne University Press, Australia.
- David Y., Fomeg A., & Tesie M.M. 2004. Correlation Analysis Between Doubling Time and Relative Growth Rate of Azolla (*Azolla sp.*) Grown in Tadian, Mountain Province. *Mountain Province State Polytechnic College, Bontoc, Mountain Province*. Benguet State University, La Trinidad, Benguet. 1-37.

- Djojokuswito, S. 2000. *Azolla Pertanian Organik dan Multiguna*. Kanisius, Yogyakarta.
- Djukri. 2009. Regulasi Ion Kalsium (Ca<sup>++</sup>) Dalam Tanaman Untuk Menghadapi Cekaman Lingkungan. *Prosiding Seminar Nasional Penelitian, Pendidikan Dan Penerapan MIPA*. Universitas Negeri Yogyakarta. Yogyakarta.
- Dyka, P.M.T.K. 2018. Pengendalian pH dan EC pada Larutan Hidroponik Tomat Ceri. *Skripsi*. Institut Bisnis dan Informatika, Stikom Surabaya.
- EM Indonesia. 2012. Aplikasi EM4. <https://emindonesia.com>. Diakses pada tanggal 4 Januari 2019.
- Ernawan, E. 2010. Pengaruh Penggenangan Dan Konsentrasi Timbal (Pb) Terhadap Pertumbuhan Dan Serapan Pb *Azolla microphylla* Pada Tanah Berkarakter Kimia Berbeda. *Skripsi*. Universitas Sebelas Maret Surakarta, Solo.
- Etikawati, N & Jutono. 2000. Perkembangan Biota pada Perakaran *Azolla microphylla* Kaulfuss. *Biodiversitas*. 1(1): 30-35.
- Fitri, N.A. 2013. Pengaruh Pemberian Pupuk Kotoran Ayam Dan Pupuk Kotoran Kambing Terhadap Produktivitas Tanaman Cabai Merah Besar (*Capsicum annum* L.). *naskah Publikasi*. Universitas Muhammadiyah Surakarta, Surakarta.
- Fitriani. 2017. Kandungan Protein Kasar Dan Serat Kasar Pakan Komplit Berbasis Tongkol Jagung Dengan Penambahan Azolla Sebagai Pakan Ruminansia. *Jurnal Galung Tropika*. 6(1): 12-18.
- Hamawi, M., Husni T.S., & Setyono Y.T. 2015. Pengaruh Dosis P dalam Fosfat Alam pada Peningkatan Biomasa *Azolla microphylla* Kaulfuss. *Gontor Agrotech Science Journal*. 2(1): 47-67.
- Handajani, H. 2011. Optimisation of Nitrogen and Phosphorus in Azolla Growth as Biofertilizer. *Makara*. 15(2): 142-146. *Gontor Agrotech Science Journal*. 2(1): 48-67.
- Illa, M. Mukarlina, Rahmawati. 2017. Pertumbuhan Tanaman Pakcoy (*Brassica chinensis* L.) pada Tanah Gambut pada Pemberian Pupuk Kompos Kotoran Kambing. *Jurnal Protobiont*. 6(3): 147-152.
- Jovita, D. 2018. Analisis Unsur Makro (K, Ca, Mg) Mikro (Fe, Zn, Cu) Pada Lahan Pertanian Dengan Metode Inductively Coupled Plasma Optical Emission Spectrofotometri (ICP-OES). *Skripsi*. Universitas Lampung, Bandar Lampung.

- Lepongbulan, W., Vanny M.A.T & Anang W.M.D. 2017. Analisis Unsur Hara Pupuk Organik Cair dari Limbah Ikan Mujair (*Oreochromis mosambicus*) Danau Lindu dengan Variasi Volume Mikroorganisme Lokal (MOL) Bonggol Pisang. *Jurnal Akademik Kimia*. 6(2): 92-97.
- Magfiroh, N., Iskandar M.L., Usaman M. 2017. Pengaruh Jarak Tanam terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Padi (*Oryza sativa* L.) pada Pola Jarak Tanam yang Berbeda dalam Sistem Tabela. *Jurnal Agrotekbis*. 5(2): 212-221.
- Mantang, W., Feky R. Mantiri, Beivy J.K. 2018. Identifikasi Tumbuhan Paku Air (*Azolla* sp.) Secara Morfologi dan Molekuler dengan Menggunakan Gen *rbcL*. *Jurnal Bioslogos*. 8(2): 38-44.
- Manullang G.S., Abdul R. & Puji A. 2014. Pengaruh Jenis dan Konsentrasi Pupuk Organik Cair terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Sawi (*Brassica Juncea* L.) Varietas Tosakan. *Jurnal Agrifor*. 13(1): 33-40.
- Marpaung, A.E., Bagus K.U., Liferdi L., & Hardiyanto. 2018. Potensi Pemanfaatan Formulasi Pupuk Organik Sumber Daya Lokal untuk Budidaya Kubis (*Potential Use Formulation of Fertilizer Local Natural Resources for Cabbage Plantation*). *Jurnal Hortikultura*. 28(2): 191-200.
- Mazaya, M., Susatyo, E.B. & Prasetya, A. T. 2013. Pemanfaatan Tulan Ikan Kakap untuk Meningkatkan Kadar Fosfor Pupuk Cair Limbah Tempe. *Indonesian Journal of Chemical Science*. 2(1): 7-11.
- Muliawan, Novi R.E., Joko S., Muhammad I.J. 2016. Identifikasi Nilai Salinitas pada Lahan Pertanian di Daerah Jungkat Berdasarkan Metode Daya Hantar Listrik (DHL). *Prisma Fisika*. 4(2): 69-72.
- Nuryani & Sutanto. 2002. Pengaruh Sampah Kota terhadap Hasil dan Tahanan Hara Lombok. *Jurnal Ilmu Tanah dan Lingkungan*. 3(1): 24-28.
- Parnata, A.S. 2004. *Pupuk Organik Cair Aplikasi dan Manfaatnya*. Agromedia Pustaka, Jakarta.
- Pasaribu, M.S., Wan A.B. & Heri K. 2011. Pengaruh Konsentrasi dan Interval Waktu Pemberian Pupuk Organik Cair (POC) Nasa Terhadap Pertumbuhan dan Produksi Jagung Manis (*Zea mays saccharata* Sturt). *Agrium*. 17(1): 46-52.
- Paulus, J.M. 2010. Pemanfaatan *Azolla* Sebagai Pupuk Organik Pada Budidaya Padi Sawah. *Warta-Wiptek*. No 36: 0854-0667.

- Peternakan kita. 2017. *Cara Budidaya Azolla*. <http://www.peternakankita.com/>. Diakses pada tanggal 3 Januari 2019.
- Pramita, I., Periadnadi & Nurmiati. 2015. Pengaruh Kapur dan Dolomit terhadap Pertumbuhan Miselium dan Produksi Jamur Kuping Hitam (*Auricularia polythrica* (Mont.) Sacc). *Journal of Natural Science*. 4(3): 329-337.
- Pranatami D.A. & Sekar A. 2017. Pengaruh Pemberian Dosis dan Frekuensi *Biofertilizer* terhadap Kadar Klorofil Daun Bibit Sengon (*Paraserianthes falcataria* L.). *International Journal of Agricultur System*. 7(3): 44-50.
- Qiu, Long, Yin, Jun Yu. 2003. Azolla A Model Organism for Plant Genomic Studies. *Geno Prot and Bioinfo*. 1(1): 15-25.
- Rachman, A.A. 2019. Pengaruh Bahan Dan Intensitas Aplikasi Pupuk Organik Cair (POC) Terhadap Pertumbuhan *Azolla microphylla*. *Skripsi*. Universitas Jenderal Soedirman, Purwokerto
- Rahmah, A., Munifatul I., & Sarjana P. 2014. Pengaruh Pupuk Organik Cair Berbahan Dasar Limbah Sawi Putih (*Brassica chinensis* L.) Terhadap Pertumbuhan Tanaman Jagung Manis (*Zea mays* L. Var. Saccharata). *Buletin Anatomi dan Fisiologi*. 22(1): 65-71.
- Raifannur, Sayyid A.E.R., Iwan H. 2017. Kombinasi Pemberian Pupuk Kotoran Kuda dengan Pupuk Limbah Kulit Kopi terhadap Pertumbuhan dan Biomassa *Azolla microphylla*. *Jurnal Ilmiah Mahasiswa Kelautan dan Perikanan Unsyiah*. 2(1): 141-149.
- Raja, W., Preeti R., Suchit A. J., & Pramood W.R. 2012. Azolla: An Aquatic Pteridophyte With Great Potential. *International Journal of Research in Biological Sciences*. 2(2): 68-72.
- Raras, A., R. Muryani & W. Sarengat. 2017. Pengaruh Pemberian Tepung Azolla Fermentasi (*Azolla microphylla*) terhadap Performa Ayam Kampung Persilangan. *Jurnal Peternakan Indonesia*. 19(1): 30-36.
- Rizqiani, N.F., Erlina A., Nasih W.Y. 2007. Pengaruh Dosis dan Frekuensi Pemberian Pupuk Organik Cair terhadap Pertumbuhan dan Hasil Buncis (*Phaseolus vulgaris* L.) Dataran Rendah. *Jurnal Ilmu Tanah dan Lingkungan*. 7(1): 43-53.
- Romalasari, A. & Enceng S. 2019 Produksi Selada (*Lactuca sativa* L.) Menggunakan Sistem Hidroponik dengan Perbedaan Sumber Nutrisi. *Journal of Applied Agricultural Sciences*. 3(10): 36-41.

- Royani, K. 2013. Pertumbuhan Vegetatif Anggrek Larat (*Dendrobium phalaenopsis*) yang Ditanam pada Media Limbah Sagu Segar dan Kompos Sagu Hitam. *Skripsi*. UNDIP, Semarang.
- Sadeghi, R., R. Zarkami, K. Sabetraftar, P. Van Damme. A Review of Some Ecological Factors Affecting The Growth Of *Azolla spp.* *Caspian Journal of Environmental Science*. 11(1): 65-76.
- Safitri, A.D., Riza L., Rahmawati. 2017. Aplikasi Pupuk Organik Cair (POC) Kotoran Kambing Difermentasikan dengan EM4 terhadap Pertumbuhan dan Produktivitas Tanaman Cabai Rawit (*Capsicum frutescens* L.) Var. Bara. *Protobiont*. 6(3): 182-187.
- Sahetapy, M. & George A.L. 2013. Respon Tanaman Seledri (*Apium graveolens* L.) pada Dosis Pupuk Growmore. *Jurnal Ilmiah UNKLAB*. 17(1): 33-43.
- Sesanti, R. N. & User S. 2016. Pertumbuhan dan Hasil Pakchoi (*Brassicca rapa* L.) pada Dua Sistem Hidroponik dan Empat Jenis Nutrisi. *Jurnal Kelitbangan*. 4(1): 1-9.
- Setyani, Y.H., S. Anwar & W. Sla, et. 2013. Karakter Fotosintesis dan Serapan Fosfor Hijauan Alfafa (*Medicago sativa*) pada Tinggi Pemotongan dan Pemupukan Nitrogen yang Berbeda. *Animal Agriculture Journal*. 2(1): 86-96.
- Sigalingging, F.A., Padil, Sri R. 2019. Kultivasi Mikroalga Menggunakan Media AF6 Berdasarkan Perbedaan Volume Solution A Media AF6. *Jom Fteknik*. 6(1): 1-5.
- Sitorus, M.P., Edison P., Ninin R. 2015. Respon Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Jagung terhadap Frekuensi Pemberian Pupuk Organik Cair dan Aplikasi Pupuk NPK. *Jurnal Agroteknologi*. 3(4): 1303-1308.
- \_\_\_\_\_, C.G.E, Syamsoel, H & Muhammad K. 2015. Pengaruh Kerapatan Tanman terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Sorgum (*Sorgum bicholor* L.) pada Sistem Tumpangsari dengan Ubi Kayu (*Manihot esculenta* C.). *Jurnal Agrotek Tropika*. 3(3): 332-340.
- Sudadi & Suryono. 2016. Pemanfaatan Azolla Sebagai Sumber Pakan Pada Budidaya Sistem Ganda Azolla-Lele. *Journal of Sustainable Agriculture*. 31(2): 114-117.
- Sudjana, B. 2014. Pemanfaatan Azolla untuk Pertanian Berkelanjutan. *Jurnal Ilmiah Solusi*. 1(2): 72-81.

- Suparhun S., Muhammad A., & Yohanis T. 2015. Pengaruh pupuk Organik dan POC dari Kotoran Kambing terhadap Pertumbuhan Tanaman Sawi (*Brassica juncea* L.). *Jurnal Agrotekbis*. 3(5): 602-611.
- Surdina E., Sayyid A.E., & Iwan H. 2016. Pertumbuhan *Azolla microphylla* dengan Kombinasi Pupuk Kotoran Ternak. *Jurnal Ilmiah Mahasiswa Kelautan dan Perikanan Unsyiah*. 3(1): 298-306.
- Sutiyoso, Y. 2009. *Hidroponik Ala Yos*. Penebar Swadaya, Jakarta.
- Utama, P., Dewi F. & Ganes N. 2015. Pertumbuhan Dan Serapan Nitrogen *Azolla microphylla* Akibat Pemberian Fosfat dan Ketinggian Air yang Berbeda. *Agrologia*. 4(1): 41-52.
- Wardani, R.E., Prayogo, & Agustono. 2017. Potensi Penambahan *Azolla sp.* dalam Formulasi Pakan Ikan Lele (*Clarias sp.*) terhadap Nilai Kecernaan Protein dan Kecernaan Energi Menggunakan Teknik Pembedahan. *Journal of Aquaculture and Fish Health*. 6(2): 94-100.
- Wibowo, W.T., Komsanah S. & Sumoharjo. 2017. Kombinasi Pemberian Pakan Buatan dan *Azolla microphylla* Terhadap Performa Ikan Lele Sangkuriang (*Clarias gariepinus* var.). *Jurnal Aquawarman*. 3(1): 42-46.
- Wijaya, R., Muhammad M.B. Damanik, F.. 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. *Jurnal Agroteknologi*. 5(2): 249-255.
- Wijayanti, P., Endah D.H., Sri H. 2019. Pengaruh Masa Inkubasi Pupuk dari Air Cucian Beras Terhadap Pertumbuhan Tanaman Sawi Hijau (*Brassica juncea* L.). *Buletin Anatomi dan Fisiologi*. 4(1): 21-28.
- Wijayanto, W. 2012. Pengaruh Pemupukan N, P, dan K terhadap Kandungan Klorofil, Karoten, dan Vigor Daya Simpan Benih Kedelai (*Glycine max* L.). *Skripsi*. Institut Pertanian Bogor, Bogor.
- Wirawan, B.D.S., Eka T.S.P., Prapto Y. 2016. Pengaruh Pemberian Magnesium, Boron dan Silikon terhadap Aktivitas Fisiologis, Kekuatan Struktural Jaringan Buah dan Hasil Pisang (*Musa acuminata*) Raja Bulu. *Vegetalika*. 5(4): 1-14.
- Wulandari, A., Sumoharjo, & Muhammad M. 2017. Asimilasi Nitrogen dengan Tanaman *Azolla microphylla* sebagai Biofilter dalam Budidaya Ikan Nila (*Oreochromis niloticus*) Sistem Resirkulasi. *Jurnal Aquawarman*. 3(1): 54-63.

- Yadav, R.K., Abraham, Y V Singh & P K Singh. 2014. Advancements in the Utilization of Azolla-Anabaena System in Relation to Sustainable Agricultural Practices. *Proc Indian Natn Sci Acad.* 80(2): 301-316.
- Yohanis, N. 2009. *Biokimia: Struktur dan Fungsi Biomolekul*. Graha Ilmu, Yogyakarta.
- Zarmiyeni, Farida A. & Majedi. 2013. Pengaruh Pemberian Emras terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Buncis (*Phaseolus vulgaris* L.) pada Lahan Rawa Lebak. *Rawa Sains.* 3(2): 123-129.

