

DAFTAR LITERATUR

- Anastasia, I., Izzaty, M., dan Suedy, S.W.A. 2014. Pengaruh Pemberian Kombinasi Pupuk Organik Padat Dan Organik Cair Terhadap Porositas Tanah Dan Pertumbuhan Tanaman Bayam (*Amaranthus tricolor L.*). *Jurnal Biologi*, 3(2), h. 1-10.
- Andriyani, E. 2019. Pemanfaatan Limbah Buangan Air Ikan Lele Sebagai Pupuk Tanaman. .27 Juni 2021(19:54).
- Andriyeni., Firman., Nurseha., dan Zulkhasyni. 2017. Studi Potensi Hara Makro Air Limbah Budidaya Lele Sebagai Bahan Baku Pupuk Organik. *Jurnal Agroqua*, 15(1), h. 71-75.
- Defar. 2019. Inilah Pakan Ikan Lele yang Mempercepat Pertumbuhan. <https://gomaruna.com/pakan-ikan-lele/>. 12 Oktober 2021(07:35).
- Elykurniati. 2011. *Pemanfaatan Limbah Padat Cangkang Kelapa Sawit Dalam Pembuatan Pupuk Cair Kalium Sulfat. Laporan Penelitian*. Jawa Timur: Fakultas Teknologi Industri UPN.
- Fatimah, F. 2012. Kemampuan Komunikasi Matematis dan Pemecahan Masalah Melalui *Problem Based-Learning*. *Jurnal Penelitian dan Evaluasi Pendidikan*, 16(1). h. 249-259.
- Fidiastuti, H.R., dan Suarsini, E. 2017. Potensi Bakteri Indigen dalam Mendegradasi Limbah Cair Pabrik Kulit Secara *In Vitro*. *Bioeksperimen: Jurnal Penelitian Biologi*, 3(1), h. 1-10.
- Ismayanda, M. H., dan Maulana, F. 2014. Studi Pembuatan Pupuk Kalium Sulfat dari Abu Sekam Padi dan Gipsun Alam Menggunakan Reactor Tangki Berpengaduk. *Jurnal Rekayasa Kimia dan Lingkungan*. 10(2).
- Kuswoyo, A., dan Zein, M. 2018. Kajian Pemanfaatan Air Kolam Lele dengan Substitusi Urin Kambing Sebagai Nutrisi Hidroponik Sayuran Organik. *Jurnal Budidaya Tanaman Perkebunan Politeknik Hasnur*, 4(1). h. 1-4.
- Lestari, A., Robbia, Z.A., dan Patech, R.L. 2021. Optimalisasi Pemanfaatan Limbah Rumah Tangga sebagai Bahan Pupuk Organik Cair untuk Menumbuhkan Sikap dan Perilaku Peduli Lingkungan pada Siswa MTs. Haudhul Ulum Gegutu Telaga. *Jurnal Pengabdian Magister Pendidikan IPA*, 4 (2), h. 36-41.
- Makiyah, Mujiatul. 2013. Analisis Kadar N, P dan K pada Pupuk Cair Limbah Tahu dengan Penambahan Tanaman Matahari Meksiko (*Thitonia diversivolia*). *Skripsi*. Semarang: Universitas Negeri Semarang.
- Muarif, M., Sujarwanta, A., Santoso, H., dan Muhfahroyin. 2021. Pengaruh Variasi Dosis Pupuk Organik Limbah Cair Nanas (LCN) Terhadap Pertumbuhan Dan Produksi Tanaman Selada. *Biolova*, 2(1), h. 17-25.

- Mukminin, A., Sutanto, A., dan Muhfahroyin. 2020. Pemberian Nutrisi Ab Mix Pada Limbah Air Kolam Dengan Menggunakan Sistem Hidroponik Berpotensi Meningkatkan Pertumbuhan Tanaman Sawi (*Brassica juncea* L). *Bioloa*, 1(1), h.42.
- Mulyantoro, A. 2019. Limbah Air Kolam Lele, Sangat Bermanfaat Bagi Pertumbuhan Tanaman. <http://cybex.pertanian.go.id/mobile/artikel/71742/Limbah-Air-Kolam-Lele-Sangat-Bermanfaat-Bagi-Pertumbuhan-Tanaman/>. 19 April 2021 (05:00).
- Nafiah, Y. N., dan Suyanto, W. 2014. Penerapan *Model Problem Based Learning* untuk Meningkatkan Keterampilan Berpikir Kritis dan Hasil Belajar Siswa. *Jurnal Pendidikan Vokasi*, 4(1), h. 125-143.
- Nur, T., Noor, A.R., dan Elma, M. 2016. Pembuatan Pupuk Organik Cair Dari Sampah Organik Rumah Tangga dengan Penambahan Bioaktivator EM₄ (*Effective Microorganisms*). *Konversi*, 5(2), h. 5-12.
- Oktavia, D.A., Djumali, M., Singgih, W., Titi, C.S., dan Mulyorini, R. 2012. Pengolahan Limbah Cair Perikanan Menggunakan Konsorsium Mikroba Indigenous Proteolitik dan Lipolitik. *Agrointek*, 6(2), h. 65.
- Peraturan Menteri Pertanian Nomor 261 Tahun 2019 Pupuk Organik, Pupuk Hayati dan Pembenah Tanah. 1 April 2019. Lembaga Negara Republik Indonesia Tahun 2019. Jakarta.
- Priade, B. 2012. Teknik Bioremediasi Sebagai Alternatif dalam Upaya dalam Pengendalian Pencemaran Air. *Jurnal Ilmu Lingkungan*, 10(1), h.42.
- Purba, R., Irawati, R., dan Widodo. 2019. Pengaruh Perlakuan Dosis Pupuk Fosfat dan Konsentrasi Air Kolam Ikan Lele Terhadap Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Kacang Merah (*Vigna angularis*). *Jurnal Ilmiah Rhizobia*, 1(2), h. 142.
- Rachman, F., Ahsanunnisa R., dan Nawawi, E. 2017. Pengembangan LKPD Berbasis Berpikir Kritis Materi Kelarutan dan Hasil Kali Kelarutan pada Mata Pelajaran Kimia di SMA. *Alkimia*, 1(1), h. 16-25.
- Rahmadhani, L.E., Widuri, L.i., dan Dewanti, P. 2020. Kualitas Mutu Sayur Kasepak (Kangkung, Selada, dan Pakcoy) dengan Sistem Budidaya Akuaponik dan Hidroponik. *Jurnal Agroteknologi*, 14(01), h. 33-43.
- Riansyah, E., dan Wesen, P. 2012. Pemanfaatan Lindi Sampah Sebagai Pupuk Cair. *Jurnal Ilmiah Teknik Lingkungan*, 4(1), h.10-18.
- Riduwan dan Akdon. 2013. *Rumus dan Data dalam Analisis Statistik*. Alfabeta. Bandung.
- Rizki, S.K., Oka, A.A., dan Asih, T. 2020. Pengembangan Modul Pembelajaran Biologi Berbasis Problem Based Learning Terintegrasi Nilai-Nilai Karakter Pada Materi Sistem Pencernaan Manusia Kelas XI SMA Negeri 5 Metro. *Bioedukasi*, h. 36.

- Rohwadi, In., Muhfahroyin., dan Widowati, H. 2021. Pengaruh Penambahan Limbah Diapers Pada Media Tanam Terhadap Pertumbuhan Bawang Daun Sebagai Sumber Belajar Biologi Materi Pertumbuhan Dan Perkembangan. *Biolova*, 2(1), h.73.
- Rohyani, R., Zul, D., dan Fibrianti, B.L. 2014. Isolasi Bakteri Indigenus yang Potensial sebagai Agen Biofertilizer Asal Tanah Gambut di Kawasan Zamrud dan Taman Nasional Tesso Nilo, Riau. *JOM FMIPA*, 1(2), h. 417-429.
- Sahajuddin. 2020. Dinamika Pembelajaran Kurikulum 2013 Sekolah Menengah Atas di Kota Kendari (2013-2019). *Walusuji*, 1(1), h. 41-57.
- Saputra, B. 2021. *Formula Bioremediator Bakteri Indigen Limbah Cair Nanas Dalam Mendegradasi Sedimen Tambak Udang Untuk Penyusunan Lembar Kerja Peserta Didik Berbasis Bioentrepreneurshi*. Skripsi tidak diterbitkan. Metro: Pascasarjana UM Metro.
- Sari, D.P., Cawista., dan Bharata, H. 2017. Pengembangan LKPD Berbasis Inkuiri Terbimbing untuk Meningkatkan Kemampuan Berpikir Kritis Siswa. *Jurnal Pendidikan Matematika Universitas Lampung*, 5(11).
- Susi, N., Mutryarny, E., dan Rizal, M. 2015. Pengujian Mikroorganisme Lokal (Mol) Limbah Kulit Nanas Terhadap Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Caisim (*Brassica juncea* L). *Jurnal Ilmiah Pertanian*, 2(1), h.44-51.
- Sutanto, A. 2011. Degradasi Bahan Organik Limbah Cair Nanas oleh Bakteri Indigen. *El-Hayah*, 1(4), h. 151-155.
- Sutanto, A., Widowati, H., Achyani., Thresia, F., Hendri, N., Rifai, M.R., dan Yulistiana, E. 2020. The Effectiveness of Pumakkal Organic Waste Bioremediator. *International Journal of Advanced Science and Technology*, 29(7), h. 132-143.
- Sutanto, A dan Quraini, A. 2015. Variasi Dosis Pupuk Cair LCN (Limbah Cair Nanas) terhadap Pertumbuhan Anggrek *Dendrobium Sp* untuk Menyusuk Panduan Praktikum. *Jurnal Bioedukatika*, 3(1), h. 1-5.
- Sutanto, A., Zein, S., dan Noor, R. 2016. The Formulation of Pineapple Liquid Waste (PLW) as Liquid Organic Fertilizer for Agricultural Crops. *Scientific Journal of PPI-UKM*, 3(4), h. 176-181.
- Sutanto, A., Achyani., Zen, S., dan Noor, R. 2018. *Pupuk Limbah Cair Nanas*. Edisi Kedua. Cetakan Kedua. Laduny. Metro.
- Tanti, N., Nurjannah., Kalla, R. 2019. Pupuk Organik Cair Dengan Cara Aerob. *ILTEK*, 14(2), h. 2053-2058.
- Trianto. 2012. *Model Pembelajaran Terpadu. Edisi Pertama*. Cetakan Keempat Bumi Aksara. Jakarta.
- Tripama, B., dan Pangesti, P.D. 2016. Aplikasi Pemupukan Nitrogen dan Molybdenum Terhadap Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Buncis Blue

- Lake (*Phaseolus vulgaris*) di Tanah Entisol. *Jurnal Ilmu-Ilmu Pertanian*, 14(1), h. 12-16.
- Widayanti, Yuberti, Irwandani, dan Hamid, A. 2018. Pengembangan Lembar Kerja Praktikum Percobaan Melde Berbasis *Project Based Learning*. *Jurnal Pendidikan Sains Indonesia*, 6(1), h. 24-31.
- Widyantini, T. 2013. *Penyusunan Lembar Kegiatan Peserta Didik (LKPD) sebagai Bahan Ajar*. PPPP TK Matematika. Yogyakarta.
- Wulandari, Y., dan Purwanto, W.E. 2017. Kelayakan Aspek Materi dan Media dalam Pengembangan Buku Ajar Sastra Lama. *Jurnal Penelitian Pendidikan Bahasa dan Sastra Indonesia*, h. 166.
- Wulandari. 2013. Pengembangan Lembar Kerja Siswa Berbasis Cerita Bergambar pada Materi Sistem Pencernaan di SMP. *Skripsi*. Universitas Negeri Semarang.
- Yunitasari, H. U. 2013. Pengembangan Lembar Kerja Siswa (LKS) IPA Terpadu Berpendekatan SETS dengan Tema Pemanasan Global untuk Siswa SMP. *Skripsi*. Universitas Negeri Semarang.