

DAFTAR PUSTAKA

- Ainina, A.N. & Aini, N. (2018). Konsentrasi Nutrisi AB *mix* Dan Media Tanam Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Selada Merah (*Lactuca sativa* L. var. *crispe*) Dengan Sistem Hidroponik Substrat. *Jurnal Produksi Tanaman*, 6(8), 1684 – 1693.
- Aksa, M., Jamaluddin.& Subariyanto.(2016). Rekayasa Media Tanam Pada Sistem Penanaman Hidroponik Untuk Meningkatkan Pertumbuhan Tanaman Sayuran.*Jurnal Pendidikan Teknologi Pertanian*. 2 (2), 163 – 168.
- Alshrouf, A. (2017). Hydroponics, Aeroponic, And Aquaponic An Compared. *Journal for Engineering, Technology, and Sciences*, 27 (1), 247–255.
- Alwiyah, A., Manuhara, Y.S.W. & Utami, E.S.W. (2015).Pengaruh Intensitas Cahaya Terhadap Biomassa dan Kadar Saponin Kalus Ginseng Jawa (*Talinum paniculatum* Geartn.)Pada Berbagai Waktu Kultur.*Jurnal Imiah Biologi*. 3 (1), 56 – 66.
- Amsah, A. (2017). *Skripsi: Respon Pertumbuhan dan Produksi Bibit Tanaman Kentang (Solanum tuberosum L.) Terhadap Pemberian Berbagai Konsentrasi Nutrisi A & B Mix Secara Aeroponik*. Medan: Universitas Medan Area.
- Anggraeni, E., Tambaaru, E.,Salam, M.A. dan Latunra, A.I. (2018). Jenis-Jenis Tumbuhan Berpotensi Obat Di Desa Bambapuang Kabupaten Enrekang.*Jurnal Ilmu Alam dan Lingkungan*, 9 (7), 1 – 7.
- Andayani, D., Suprihartini, E. & Astuti Maulida.(2018). Efek Antiinflamasi Ekstrak Etanol Krokot (*Portulaca oleracea* L.) pada Udemata Tikus yang di Induksi Karagenin.*Journal of Pharmaceutical Science and Clinical*, 1(1), 43 – 49.
- Arianti, W. (2017).*Skripsi: Penembangan Petunjuk Praktikum Kimia Dasar untuk Mahasiswa Pendidikan Biologi Universitas Islam Negeri (UIN) Alauddin Makasar*. Makasar:UIN Alauddin Makasar.
- Arsanti, M. (2018). Pengembangan Bahan Ajar Mata Kuliah Penulisan Kreatif Bermuatan Nilai-Nilai Pendidikan Karakter Religius bagi Mahasiswa Prodi PBSI, FKIP, UNISSULA, *Jurnal Kredo*, 1(2), 71 – 90.
- Asmaningrum, H.P., Koirudin, I., Kamariah. (2018). Pengembangan Panduan Praktikum Kimia Dasar Terintegrasi Etnokimia Untuk Mahasiswa.*Jurnal Tadris Kimiya*, 3 (2), 125 – 134.
- Azwar, S. (2016).*Metode Penelitian*. Yogyakarta:Pustaka Pelajar.

- Chambell, N.A. (2003). *Biologi: Jilid 2*. Jakarta: Erlangga.
- Charitsabita, R., Purbajanti, E.D. & Widjajanto, D.W. (2019). Respon Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Pakcoy (*Brassica rapa* L.) secara Hidroponik dengan Berbagai Jenis Media Tanam dan Aeresi berbeda. *Jurnal Pertanian Tropik*. 6(2), 270 – 278.
- Christianus, S. (2010). *Seri Belajar SPSS 17*. Yogyakarta: Andi dan Elcom.
- Efi. (2015). *Skripsi: Upaya Meningkatkan Hasil Belajar IPA Pada Konsep Perkembangbiakan Tumbuhan Melalui Pendekatan Kontekstual*. Jakarta: UIN Syarif Hidayatullah.
- Faizal, A & Sari, A.V. (2019). Enhancement Of Saponin Accumulation In Adventitious Root Culture Of Javanese Ginseng (*Talinum paniculatum* Gaertn.) Through Methyl Jasmonate And Salicylic Acid Elicitation. *African Journal of Biotechnology*, 18(6), 130 – 135.
- Faridah, H.D. & Sari, S.K. (2019). Pemanfaatan Mikroorganisme dalam Pengembangan Makanan Halal Berbasis Bioteknologi. *Jurnal of Halal Product and Research*. 2 (1), 33 – 43.
- Firdaus., Tellu, A.T. & Kundera, N. (2015). Pengaruh pH dan Konsentrasi Starter *Saccharomyces cerevisiae* Terhadap Rendaman Minyak Kelapa Hasil Fermentasi Sebagai Perangkat Pembelajaran Bioteknologi Sederhana. *Jurnal Sains dan Teknologi Tadulako*, 4 (3), 74 – 84.
- Fiqhi, Y.P & Gata, G. (2017). Sistem Aeroponik Berbasis Arduino Uno dan Komunikasi GSM Untuk Pemberian Larutan Nutrisi Untuk Budidaya Sayuran. *Jurnal RESTI (Rekayasa Sistem dan Teknologi Informasi)*, 153 – 159.
- Gamage, R.N.N., Hasanthi, K.B. & Kumari, K.D.K.P. (2017). A Comparative Study On In Vitro Antibacterial Activity Of Different Leaf Extracts Of Medicinal Plant *Talinum paniculatum*. *International Journal Of Pharmacy & Pharmaceutical Research*, 10 (3), 143 – 154.
- Gunawan, D.H. (2018). Penurunan Senyawa Saponin Pada Gel Lidah Buaya Dengan Perebusan dan Pengukusan. *Jurnal Teknologi Pangan*, 9 (1), 41 – 44.
- Habibati. (2017). Penerapan Media Teka-Teki Silang pada Materi Koloid untuk Meningkatkan Hasil Belajar Peserta Didik. *Jurnal IPA dan Pembelajaran IPA (JIPI)*, 1(1), 6 – 15.
- Halim, J. (2016). *6 Teknik Hidroponik*. Jakarta: Penebar Swadaya.

- Harmanto.(2007). *Herbal untuk Keluarga*. Jakarta:PT.Elex Media Komputindo.Hambali, P.F., Murdiono, W.E. & Koesriharti. Pengaruh Substansi AB *mix* dengan Pupuk Organik Cair Kelinci pada Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Selada Merah (*Lactuca sativa* L.) dengan Sistem Rakit Apung. *Jurnal Produksi Tanaman*. 6(12), 3096 – 3105.
- Hidayanti, L., & Kartika, T. (2019). Pengaruh Nutrisi AB Mix Terhadap Pertumbuhan Tanaman Bayam Merah (*Amaranthus tricolor* L.) Secara Hidroponik. *Jurnal Ilmiah Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam*, 16(2), 166 – 175.
- Ikhtimami, A. (2012). *Skripsi: Pengaruh Periode Subkultur Terhadap Kadar Saponin Akar Rambut Ginseng Jawa (Talinum paniculatum Geartn.)*. Surabaya: Universitas Airlangga.
- Iriani, J &Lazuli, I. (2018). Sistem Monitoring Ruang Cokok Tanam Aeroponik Berbasis *Iot (Internet Of Things)* Menggunakan *Single Board Computer*. *IT Journal*, 6 (2), 184 – 195.
- Irianto, A. (2009). *Statistik: Konsep Dasar dan Aplikasinya*. Jakarta: Kencana.
- Istiqomah, S. (2006).*Menanam Hidroponik*. Jakarta:Azka Press.
- Kantun, A. & Budiawati, Y.S.R. (2015).Analisis Tingkat Kelayakan Bahan Ajar Ekonomi yang Digunakan oleh Guru di SMA Negeri 4 Jember.*Jurnal Pendidikan Ekonomi, Edisi IX, 1(2)*, 129 – 146.
- Kurnia, A. (2005). *Petunjuk Praktis Budi Daya Stroberi*. Jakarta:Agro Media Pustaka.
- Kurniana, R.O.B. (2017). *Skripsi: Pengaruh Variasi Zat Pengatur Tumbuh BAP Dan NAA Terhadap Pembentukan Organ, Kalus, dan Senyawa Aktif Pada Daun Zodia (Evodia Suaveolens Scheff.)*. Surakarta:Universitas Setia Budi.
- Laksono, R.A., & Sugiono, D. (2017). Karakteristik Agronomis Tanaman Kailan (*Brassica oleraceae* L. var. *acephala* DC.) Kultivar Full White 921 Akibat Jenis Media Tanam Organik Dan Nilai EC (*Electrical Conductivity*) Pada Hidroponik Sistem *Wick*. *Jurnal Agrotek Indonesia*, 2 (1), 25 – 33.
- Lestari, Puji. (2016). Studi Tanaman Khas Sumatera Utara Yang Berkhasiat Obat.*Jurnal Farmanesia*, 1 (1), 11 – 21.
- Lina, D.E, Manuhara, YS.W.&Purnobasuki, H. (2015). Pengaruh Konsentrasi Sukrosa Terhadap Biomassa Dan Kada Saponin Kalus Ginseng Jawa (*Talinum*

- paniculatum* Geartn.) Pada Berbagai Waktu Kultur. *Jurnal Ilmiah Biologi*, 3 (1), 47 – 55.
- Mabel, Y., Simbala, H. & Koneri, R. (2016). Identifikasi Dan Pemanfaatan Tumbuhan Obat Suku Dani Di Kabupten Jayawijaya Papua. *Jurnal MIPA UNSRAT Onlin.5* (2), 103 – 107.
- Maharani, A., Suwirnen., & Noli, Z.A. (2018). Pengaruh Konsentrasi Giberelin (GA3) Terhadap Pertumbuhan Kailan (*Brassica oleracea* L. Var *alboglabra*) Pada Berbagai Media Tanam Dengan Hidroponik Wick System. *Jurnal Biologi Universitas Andalas*, 6(2), 63 – 70.
- Mais, M., M, I.H., Simbala, E.I. dan Kenori, R. (2018). Pemanfaat Tumbuhan Obat Oleh Etnis Sahu Dan Loloda Di Halmahera Barat, Maluku Utara. *Jurnal MIPA UNSRAT Online*, 7 (1), 8 – 11.
- Mastura., Mauliza. & Nurhafidah. (2017). Desain Penuntun Praktikum Kimia Berbasis Bahan Alam. *Jurnal IPA dan Pembelajaran IPA (JIPI)*, 1 (2), 203 – 2011.
- Masytho, D. (2016). *Skripsi: Perbanyakkan Akar Ginseng Jawa (Talinum paniculatum Geart) Pada Variasi Konsentrasi Media Cair Dan Zat Pengatur Tumbuh Menggunakan Eksplan Batang Secara In Vitro*. Surabaya: Universitas Airlangga.
- Meilan, A. (2018). Pengembangan Bahan Ajar Mata Kuliah Penulisan Kreatif Bermuatan Nilai-nilai Pendidikan Karakter Religius bagi Mahasiswa Prodi PBSI, FKIP, UNISSULA. *Jurnal Kredo*, 1 (2), 71 – 90.
- Misbah., Wati, M., Rif'at, M.F. & Prastika, M.D. (2018). Pengembangan Petunjuk Praktikum Fisika Dasar I Berbasis 5 M Untuk Melatih Keterampilan Proses Sains dan Karakter Wasaka. *Jurnal Fisika FLUX*, 15 (1), 26 – 30.
- Moghimpour, E. & Handali, S. (2015). Saponin : Properties, Methods of Evaluation and Applications. *Annual Research & Review in Biology*, 5 (3), 207 – 220.
- Muhallilin, I. (2012). *Skripsi: Induksi Akar dari Eksplan Daun Ginseng Jawa (Talinum paniculatum Geartn.) dengan Zat Pengatur Tumbuh Auksin secara In Vitro*.
- Mulyani, H., Widyastuti, S. & Ekowati, V.I. (2016). Tumbuhan Herbal Sebagai Jamu Pengobatan Tradisional Terhadap Penyakit Dalam Serat Primbon Jampi Jawi Jilid I. *Jurnal Penelitian Humaniora*, 21 (2), 73 – 91.
- Munir, M. & Sholehah, H. (2018). Pengembangan Petunjuk Praktikum MATLAB dan Uji Efektivitasnya pada Mahasiswa Semester 7 Jurusan Pendidikan Matematika

IAIN Mataram. *Jurnal Al-Muta'aliyah STAI Darul Kamal NW Kembang Kerang*, 1 (3), 56 – 69.

Nazir, Moch. (2003). *Metode Penelitian*. Jakarta:Selemba Empat.

Nengsi, S. (2016). Pengembangan Penuntun Praktikum Biologi Umum Berbasis Inkuiri Terbimbing Mahasiswa Biologi STKIP Payakumbuh. *Jurnal IPTEKS Terapan*, 10(1), 48 – 55.

Nguyen, T.N.L., Nguyen, H.Q, Nguyen, T.H, Lo, T.M.T, & Chu, H.M. (2017). Use Of ITS DNA Barcode For Identification Of Jewels Of Opur (*Talinum paniculatum*) Collected In Thanh Hoa, Vietnam. *Vietnam Journal Of Science, Technology and Engineering*, 60 (1), 46 – 49.

Ni'mah, F.S., Sutojo, T, & Setiadi, D.R.I.M. (2018). Identifikasi Tumbuhan Obat Herbal Berdasarkan Citra Daun Menggunakan Algoritma Gray Level Co-occurrence Matrix dan K-Nearest Neighbor. *Jurnal Teknologi dan Sistem Komputer*, 6 (2), 51 – 56.

Ningrum, D.Y., Triyono, S, & Ahamad Tusi. (2014). Pengaruh Lama Aerasi terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Sawi (*Brassica juncea* L.) pada Hidroponik DFT (*Deep Flow Technique*). *Jurnal Teknik Pertanian Lampung*, 3 (1). 83 – 90.

Nurmayulis, & Hermita. N. (2015). Potensi Tumbuhan Obat Dalam Upaya Pemanfaatan Lahan Pekarangan Oleh Masyarakat Desa Cimenteng Kawasan Taman Nasional Ujung Kulon. *Jurnal Ilmu Budidaya Tanaman*, 4 (1), 1 – 7.

Pralisaputri, K.R. (2016). *Skripsi: Pengembangan Media Booklet Berbasis Science Environment, Technology, and Society Pada Materi Pokok Mitigasi dan Adaptasi Bencana Alam Untuk Kelas X SMA*. Surakarta: Universitas Sebelas Maret.

Prameswari, M.A., Karno., & Anwar, S. (2019). The Effect And Kinetin Concentrations For Shoot Induction On Teak (*Tectona grandis* L.) With In Vitro Method. *Journal Tropical Crop Science and Technology*, 1(2), 93 – 107.

Pratamanda, Y., Handayani, I.P, & Qurthobi, A. (2017). Pengaruh Pengkondisian Temperatur Pada Produksi Benih Kentang Menggunakan Sistem Aeroponik. *Jurnal e-Proceeding of Engineering*, 4 (3), 3898 – 3905.

Pratiwi, P.R., Subandi, M., Mustari, E. (2015). Pengaruh Tingkat EC (Electrical Conductivity) Terhadap Pertumbuhan Tanaman Sawi (*Brassica juncea* L.) Pada Sistem Instalasi Aeroponik Vertikal. *Jurnal Agro*, 2(1), 50 – 55.

Prayitno, T.A. (2017). Pengembangan Petunjuk Praktikum Mikrobiologi Program Studi Pendidikan Biologi. *Jurnal Biota*, 3 (1), 31 – 37.

- Pribadi, M.I. (2013). *Skripsi: Pengaruh Ekstrak Akar Ginseng Jawa (Talinum paniculatum) Terhadap Kontraktilitas Oto Polos Vesika Urinaria Guinea Pig In Vitro*. Jakarta: Universitas Islam Negeri Syarif Hidayatullah.
- Priherdityo, E., Susanto, S., & Chadirin, Y. (2016). Pengaturan Intensitas Larutan Hara terhadap Pertumbuhan Tanaman Akar Wangi (*Vetiveria zizanioides* L.) yang Dibudidayakan secara Aeroponik. *Jurnal Bul. Agrohorti*, 4 (1), 104 – 112.
- Priyangi, R.W., Nugroho, R.A. & Sari.Y.P. (2019). Pengaruh Rasio Pupuk Organik Cair Limbah Ikan Nila (*Oreochromis niloticus*) dengan Pupuk Inorganik Komersial terhadap Pertumbuhan Sawi Pakcoy (*Brassica rapa* L.) secara Hidroponik Rakit Apung. *Jurnal Bioprospek*, 14(1), 11 – 22.
- Puspitaningrum, I., Franyoto.Y.D. & Munisih, S. (2018). Aktivitas Imunomodulator Fraksi Etil Asetat Daun Som Jawa (*Talinum paniculatum* (Jacq.) Geartn.) terhadap Respon Imun Spesifik. *Jurnal Ilmu Farmasi dan Farmasi Klinik (JIFFK)*, 15(2). 48 – 53.
- Purnanto, A.w. & Mustadi, A. (2016). Analisis Kelayakan Bahasa dalam Buku Teks Tema 1 Kelas 1 Sekolah Dasar Kurikulum 2013. *Jurnal Profesi Pendidikan Dasar*, 3(2), 102 – 111.
- Rahmawati, E. (2018). *Skripsi: Pengaruh Berbagai Jenis Media Tanam dan Konsentrasi Nutrisi Larutan Hidroponik Terhadap Pertumbuhan Tanaman Mentimun Jepang (Cucumis sativus L.)*. Makasar: UIN Alauddin Makasar.
- Rakhman, A., Lanya, B., Rosadi, B.R.A. & Kadir, Z. (2015). Pertumbuhan Tanaman Sawi Menggunakan Sistem Hidroponik dan Akuaponik. *Jurnal Teknik Pertanian*. 4 (4). 245 – 254.
- Rasmiati., Azizah, L.F. & Herowati. (2018). Pengembangan Petunjuk Praktikum IPA Berbasis Kultur Masyarakat Pesisir Untuk Siswa Kelas VII SMPN 5 SUMENEP. *Jurnal Pendidikan IPA*, 8 (1), 38 – 53.
- Rawung, S., Tilaar, F.F. & Rondonuwu, A. (2018). Inventarisasi Lamun Di Perairan Marine Field Station Fakultas Perikanan Dan Ilmu Kelautan UNSRAT Kecamatan Likupang Timur Kabupaten Minahasa Utara. *Jurnal Ilmiah Platez*, 6 (2), 38 – 45.
- Romalasari, A. & Sobari, E. (2019). Produksi Selada (*Lactuca sativa* L.) Menggunakan Sistem Hidroponik Dengan Perbedaan Sumber Nutrisi. *Journal of Applied Agricultural Sciences*. 3(1), 36 – 41.
- Roni, A. (2017). *Skripsi: Pengaruh Ekstrak Bawang Merah (Allium cepa L.) Terhadap Pertumbuhan Akar Stek Tanaman Kaca Piring (Gardenia jasminoides) Dan Sumbangsihnya Pada Materi Perkembangan Vegetatif Tumbuhan Kelas IX SMP/MTS*. Palembang: UIN Raden Fatah.

- Rossidy, I. (2008). *Fenomena Flora dan Fauna dalam Perspektif Al-Qur'an*. Malang: UIN Malang Press.
- Reis, L.F.C.D.O.S.,Cardeira, C.D., Paula, B.F.D.E., Silva, J.K.D.A., Coelho, L.F.L., Silva, M.A., Marques, V.B.B., Chavasco, J.K, &Silva, G.A.D.A. (2015). Chemical Characterization And Evaluation Of Antibacterial, Antifungal,Antimycobacterial, And Cytotoxic Activities Of *Talinum paniculatum*. *Rev. Inst.Med.Trop, Sao Pualo*, 57 (5), 397 – 405.
- Safirimawan, A & Futra, A.D. (2019).Sistem Kontrol Pemberian Nutrisi pada Budi Daya Tanaman Aeroponik berbasis *Fuzzy Logic*.*Jurnal od Applied Electrical Engineering*. 3(1), 19 – 23.
- Sastro, Y., & Rokhman, N.A. (2016).*Hidroponik Sayuran di Perkotaan*. Jakarta Selatan: Balai Pengkajian Teknologi Pertanian (BPTP).
- Shakya, A.K. (2016). Medical Plants:Future ource Of New Drugs. *Internasional Journal Of Herbal Medicine*,4 (4), 59 – 64.
- Shihab, M.Q. (2002). *Tafsir Al-Mishbah: Pesan, Kesan, dan Keserasian Al-Qur'an*. Jakarta: Lentera Hati.
- Setyawan, F.E.B. (2017). *Pedoman Metodologi Penelitian (Statistika Praktis)*. Sidoarjo: Zifatama Jawara.
- Setyowati, H,&Setyani, W. (2019). Formulasi Tablet Hisap Kunyah dari som jawa (*Talinum paniculatum* (Jacq.)Geartn) Ekstrak Daun Diterapkan Untuk *Candida albicans* Infeksi Topikal.*Jurnal Kedokteran dan Kesehatan Indonesia*,10 (1), 14 – 23.
- Sianipar, S.M., Pane, E. & Maimunah.(2017). Pengaruh Pemberian Pupuk Organik Cair Terhadap Pertumbuhan dan Produksi Tiga Jenis Tanaman Sayuran Dengan Sistem Aeroponik.*Jurnal Agroteknologi dan Ilmu Pertanian*, 2 (1), 46 – 55.
- Simanjuntak, N.A., Luthfi, A., & Lollie, A.P.P. (2017). Pengaruh Zat Pengatur Tumbuh Terhadap Induksi Akar (*Rhizogenesis*) Pada Tanaman Bangun-Bangun (*Pleranthus amboinicus* (Lour.) Spreng) secara In Vitro.*Jurnal Agroekoteknologi FP USU*, 5(3), 644 – 649.
- Simbolon, S.N, & Suryanto, A. (2018).Pengaruh Interval Waktu Pemberian Nutrisi Ab-Mix Dan Metode Hidroponik pada Tanaman Melon (*Cucumis melo* L.).*Jurnal Produksi Tanaman*, 6 (9), 2372 – 2381.
- Siregar, J., Triyono, S. & Suhandy, D. (2015).Pengujian beberapa Nutrisi Hidroponik pada Selada (*Lactuca sativa* L.) dengan Teknologi Hidroponik Sistem Terapung (THST) Termodifikasi.*Jurnal Teknik Pertanian Lampung*. 4(1), 65 – 72.

- Siregar, S, & Rivai, M. (2018). Monitoring dan Kontrol Sistem Penyemprotan Air Untuk Budidaya Aeroponik Menggunakan NodeMCU ESP8266. *Jurnal Teknik ITS*, 7 (2), 380 – 385.
- Sugiyono. (2017). *Metode Penelitian Pendidikan Pendekatan Kuantitatif, Kualitatif, dan R&D*. Bandung: Alfabeta.
- Sugiyono. (2018). *Metode Penelitian Pendidikan Pendekatan Kuantitatif, Kualitatif, dan R&D*. Bandung: Alfabeta.
- Suhartono, Y.B. (2016). Pengembangan Sistem Hidroponik untuk Budidaya Tanaman Kentang (*Solanum tuberosum* L.). *Jurnal Keteknik Pertanian*. 4 (2), 211 – 218.
- Sulistiono., Kristanti, A.N., & Santoso, A.M. (2017). *Talinum paniculatum* (Jacq) Geart (Java Ginseng) Production Using Vesicular-Arbuscular Mycorrhizal. *International Journal of Applied Biology*, 1(2), 76 – 81.
- Surtinah, & Lidar, S. (2017). Zat Pengatur Tumbuh Dalam Nutrisi Hidroponik Pada Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Pakcoy (*Brassica rapa*). *Jurnal Penelitian Pertanian Terapan*, 17(3), 182 – 185.
- Sutanto, T. (2015). *Rahasia Sukses Budi Daya Tanaman Dengan Metode Hidroponik*. Depok: Bibit Publisher.
- Sutiyoso, Y. (2003). *Aeroponik Sayuran: Budi Daya dengan Sistem Pengabutan*. Jakarta: Penebar Swadaya.
- Sumarni, E., Ardiansyah., Farid, N. (2014). Aplikasi *Nozeli* pada Dua Varietas Kentang untuk Produksi Benih Secara Aeroponik. *Jurnal Biofisika*, 10(1), 1 – 7.
- Sumarni, E., Farid, N., Juansah, J, & Soesanto, L. (2016). Produksi Benih Kentang Secara Aeroponik Dengan *Root Zone Cooling* Di Dataran Rendah Tropika Basah Dan Aplikasi Biopestisida. *Jurnal Teknotan*, 10 (2), 22 – 16.
- Sumarni, E., Hardanto, A, & Arsil, P. (2019). Efek Waktu Pengontrolan Evaporative Cooling terhadap Pertumbuhan dan Hasil Benih Kentang Aeroponik di dataran Rendah Tropika Basah. *Jurnal Lembaga Penelitian Pengabdian Masyarakat (LPPM)*, 9 (1). 275 – 281.
- Syamsu, F.D. (2017). Pengembangan Penuntun Praktikum IPA Berbasis Inkuir Terbimbing Untuk Siswa SMP Siswa Kelas VII Semester Genap. *Jurnal BIONat*, 4 (2), 13 – 27.
- Tjitrosomo, S.S. (2010). *Botani Umum 1*. Bandung: Angkasa.

- Tripama, B, & Yahya, M.R. (2018). Respon Konsentrasi Nutrisi Hidroponik Terhadap Tiga Jenis Tanaman Sawi (*Brassica juncea* L.). *Jurnal Agritrop*, 16 (2), 237 – 249.
- Wahyuni, S. (2015). Pengembangan Petunjuk Praktikum IPA Untuk Meningkatkan Kemampuan Berpikir Kritis Siswa SMP. *Jurnal Pengajaran MIPA*, 20 (2), 196 – 203.
- Wardani, A.K., Wijayanti, S.D,&Widyastuti, E. (2017). *Pengantar Bioteknologi*. Malang: UB Press.
- Widiyani, T. (2006).Efek Antifertilitas Ekstrak Akar Som Jawa (*Talinum paniculatum* Gaertn.) pada Mencit (*Mus musculus* L.)Jantan.*Jurnal Bul.Panel. Kesehatan*, 34(3), 119 – 128.
- Widoyoko, E.P. (2012). *Teknik Penyusunan Instrumen Penelitian*. Yogyakarta: PustakaPublisher.
- Wiwaha, G., Jasaputra, S.N.B.D.K., Rohmawaty, E., KD, V.Y. & Muchtar, E. (2012).Tinjauan Etnofarmakologi Tumbuhan Obat/Ramuan Obat Tradisional untuk Pengobatan Dislipidemi yang menjadi Kearifan Lokal di Provinsi Jawa Barat.*Jurnal Medika Planta*, 2(1), 62 – 68.
- Yachya, A, & Manuhara, Y.S.W.(2015). Perbandingan Kandungan Saponin Antara Akar Rambut Dengan Umbi Tanaman Ginseng Jawa (*Talinum paniculatum*). *Jurnal Of Science*,8 (2), 12 – 16.
- Yanuartono., Purnamaningsih., Nururrozi, A. & Indarjulianto, S. Saponin : Dampak terhadap ternak (Ulasan). *Jurnal Peternakan Sriwijaya*, 6 (2), 79 – 90.
- Yunindanova, M.B., Arniputri, R.B. & Ramadhan, Danni.(2018). Potensi Tongkol Jagung sebagai Media Hidroponik Substrat Pakchoi dengan Beberapa Sumber Nutrisi.*Jurnal Agrotek Indonesia*, 3 (1), 1 – 5.
- Zenita, Y.M. & Widaryanto, E. (2019).Pengaruh Media Tanam dan Konsentrasi Nutrisi terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Selada Butterhead (*Lactuca sativa* var.capitata) dengan Sistem Hidroponik Substrat.*Jurnal Produksi Tanaman*, 7(8), 1054 – 1513.