

DAFTAR PUSTAKA

- Ahdiyah I. & Puwarni K.I. (2015). Pengaruh Ekstrak Daun Mangkokan (*Nothopanax scutellarium*) Sebagai Larvasida Nyamuk *Culex* sp. Sains dan Seni ITS, 4 (2); 32-36.
- Akter K.N, Karmakar P, Das A, Anonna S N, Shoma S A, and Sattar M M. (2014). Formulasi Handsanitizer Dengan Bahan Aktif Sirih (*Piper Betle* L.), Lidah Buaya (*Aloe Vera* (L.) Burm. F.) Dan Minyak Atsiri Sereh Wangi (*Cymbopogon Winterianus* Jowitt) Untuk Mencegah Covid-19. *Avicenna J. Phytomed.* 4 320-9.
- Alam, N. Nurhaeni. (2008). Komposisi Kimia dan Sifat Fungsional Pati Jagung Berbagai Varietas yang Diekstrak dengan Pelarut Natrium Bikabornat. Palu.
- Aldoobie, N. (2015). ADDIE Model American International Journal of Contemporary Research, (5); 68.
- Alifah, Imam, A.F. & Mika, T.K.S. (2022). Metode Perbandingan Meserasi dan Sbxhletasi Ekstrak Daun sirih merah (*Piper crocatum*) terhadap efektifitas bakteri *Staphylococcus* Epidermis. Lumbung Farmasi; *Jurnal Ilmu Kefarmasian.* 4 (1). P-ISSN; 2715-5943. E-ISSN; 2715-5277.
- Andini, T. (2017). Optimasi Pembentuk Film Polivinil Alkohol dan Humektan Propilen Glikol pada Formula Masker Gel Peel off Sari Buah Labu Kuning (*Curcuma moschata Duchesne*) sebagai Antioksidan. *Farmasi Galenika* 3,(2) 165-173.
- Anggraini, D., & Rusli, R. (2023). Efektivitas berbagai konsentrasi ekstrak daun sirih hutan (*Piper aduncum* L.) Dalam Mengendalikan Ulat Grayak Jagung (*Spodoptera frugiperda* J.E Smith). *Junral Agroteknologi.* 13 (2), 77-84.
- Ansyah, A. (2013). Hubungan Personal Hygiene dengan Angka Kejadian Pediculosis capitis Pada Santri Putri Pondok Pesantren Modern Islam Assalam. Skripsi, Surakarta: Universitas Muhammadiyah Surakarta.
- Apriyanti, D., & Fithriyah, N. H. (2013). Pengaruh Suhu Aplikasi Terhadap Viskositas Lem Rokok Dari Tepung Kentang. *Jurnal Konversi,* 2(2); 23–34.
- Aqsa, A. D., Kiramang, K. & Hidayat, M. N. (2017). Profil organ dalam ayam pedaging (broiler) yang diberi tepung daun sirih (*Piper betle* Linn) sebagai Imbuhan Pakan. *Jurnal Ilmu dan Industri Peternakan.* 3(1); 148-159
- Aznury, M. & Ranty, S. (2020). Produk Gel Hand Sanitizer Dasar Berbahan Dasar Ekstrak Cair Daun Sirih Hijau (*Piper betle* L.) sebagai antiseptik. *Jurnal Kinetika.* 11 (1); 27-35.

- Azzahra, F. (2022). Pengembangan Media Pembelajaran Berbantuan Instagram Sebagai Alternatif Sumber Belajar Biologi (Materi Sistem Pencernaan Kelas Xi Sma). *Skripsi*. UIN Syarif Hidayatullah Jakarta.
- Bartosik, T., *et al.* (2022). Ameliorating Atopy by Compensating Micronutritional Deficiencies in Immune Cells: A Double-Blind Placebo-Controlled Pilot Study. *Journal Allergy Clin Immunol Pract.* 10 (7); 1889-1902.
- Bhawani, *et al.*, (2011). Thinlayer Chromatographic Analysis of Steroid. *Trop J Pharm Res* 1, (9); 301-313.
- Budiman, *et al.* (2015). Uji Aktiitas Sediaan Gel Sampo Minyak Atsiri Buah Lemon (*Citrus limon* Burm). *IJPST*, 2, (2); 68-74.
- Chairunnisa, Sarah, N.M.W., & Lutfi, S. (2019). Pengaruh Suhu dan Waktu Meserasi terhadap Karakteristik Ekstrak Daun Bidara (*Ziziphus mauritiana* L.) sebagai sumber saponin. *Jurnal Rekayasa dan Manajemen Agroindustri.* 7(4); 551-560.
- Cronquist, A. (1981). *An integrated system of classification of flowering plants*. Columbia Univ. Press, N.Y.
- Darajati, U. (2023). Pengaruh Ekstrak kunyit terhadap Mortalitas Kutu rambut dan Sumbangsihnya pada materi Animalia kelas XII SMA. *Skripsi*. Universitas Islam Negeri Raden Fatah Palembang.
- Del Cerro Velazquez, F., & Rivas, F.L. (2020). Education For Sustainable Development in stem (Technical Drawing): Learning Approach and Method for Sdg 11 In Classrooms. *Sustainability* (Switzerland). 12 (17).
- DepKesRI. (1986). *Sediaan Gelenik*. Jakarta: Departemen Kesehatan Republik Indonesia
- Dwiyogo, W.D. (2014). Analisa Kebutuhan Pengembangan Model Rancangan Pembelajaran Berbasis Blended Learning (PBBL) Untuk Meningkatkan Hasil Belajar Pemecahan Masalah. *Jurnal Pendidikan dan Pembelajaran*, 21 (1); 71-78.
- Effendi, H. Yeka (2020). The Conceptual and Hypothetical Model of Interactive Blended Problem Based Learning. *Jurnal Pendidikan Indonesia.* 8 (2) 285.
- Fadillah, H. (2015). Perbedaan Metode Ceramah dan Leaflet Kapitis Di Pondok Pesantren Al-Mimbar Sambong Dukuh Jombang. *Skripsi*, Universitas Negeri Syarif Hidayatulla, Jakarta.
- Faizatun, *et al.*, (2008). Formulasi Sediaan Sampo Ekstrak Bunga *Chamomile* dengan *Hidroksi Propil Metil Selulosa* Sebagai Pengental. *Kimia Ilmu Kefarmasian Indonesia*, 6,(1); 15-22.

- Fajrin, H. R., Zakiiyah, U. & Supriyadi, K. (2020). Alat Pengukur Ph Berbasis Arduino. *Medika Teknika : Jurnal Teknik Elektromedik Indonesia*, 1(2).
- Farida & Musyarofah, A. (2021). Validitas dan Reliabilitas dalam Analisis Butir Soal. *Jurnal Pendidikan Bahasa Arab*. 1(1); 34-44.
- Fauzy, A. (2019). Metode Sampling. In Universitas Terbuka (Edisi Kedua).
- Fuadi, S. (2014). Efektivitas Ekstrak Daun Sirih Hijau (*Piper betle* L.) Terhadap Pertumbuhan Bakteri *Streptococcus pyogenes* In Vitro. *Skripsi*. In Universitas Islam Negeri Syarif Hidayatullah.
- Gabriella. (2021). Pembuatan Sampo Anti Kutu Rambut dari Ekstrak Daun Jeruk Purut (*Citrus hystrix* DC). Universitas Islam Negeri Alauddin Makasar. *Skripsi*.
- Habibah, Shofy F. (2018). Gambaran Formalin pada Kosmetik Jenis Sampo dan Kondisioner. Disetrasi: Universitas Muhammadiyah Semarang.
- Hafiz, R., Baidah, D., Lestari, N.P. & Yuliana, K.A. (2020). Aktivitas Anti Oksigen Ekstrak Etanol 96% Daun Buah dan Kulit Terap (*Artocarpus odoratissimus*) Menggunakan Metode Cuprac. *Farmasains ; Jurnal Ilmiah Ilmu Kefarmasian*, 7(1), 7-12.
- Hakli, A.F., Mansur, H. & Satrio, S. (2022). Pengembangan Media Infografis Animasi Mata Pelajaran Biologi Materi Ekosistem Untuk Kelas X. *Journal of Intructional Teknology*. 3 (1) 96-102.
- Haniawasniati, N. (2023). Pengaruh *Dichlorophenoxyacetic Acid* (2,4-D) dan *Benzyl Amino Purin* (BAP) Terhadap Induksi Kalus dari Eksplan Daun (*Folium*) Duku (*Lansium Domesticum. Corr*) pada media *Murashige and Skoog* (MS) dan sumbangsuhnya terhadap materi bioteknologi kelas XII SMA/MA. *Skripsi*. Universitas Islam Negeri Raden Fatah Palembang.
- Hermawan, R.A., Shofi, M. & Moi, N.V. (2023). Hubungan factor Resiko dengan Infestasi *Pediculus humanus capitis* pada siswa SDN Bandar LOR 1 Kota Kediri. *Jurnal Ilmiah Biologi*, 2(2), 48-56.
- Hidayah, H., Ariffiantika, N. & Mursal, I.L.P. (2021). Formulasi dan Evaluasi Fisik Sediaan Sampo Anti Ketombe Ekstrak Buah Jamblang (*Syzygium cumini* L.). *Jurnal Buana Farma*. 1 (4) ; 8-13.
- Hsu, J.T.C, Lee-Hsieh, Turton, M.A., & Cheng S.F. (2014). Using the ADDIE model to develop online continuing education courses on caring for nurses in Taiwan *Journal of Continuing Education in Nursing*, 4(5), 124.
- Ihsmy, A.M. (2020). Daya Terima Nastar Subtitusi Tepung Pisang Kepok. *Skripsi*. Universitas Pendidikan Indonesia.
- Inda, S.M., Issusilaningtyas, E. & Setiyabudi, L. (2021). Optimasi Formula Nanoemulasi Gel Ekstrak Buah Bakau Hitam (*Rizophora mucronatalamk*)

- dengan variasi gelling agent hpmc, Carbonapol 940 dan Viscolam Mac 10. In *Jurnal of pharmacy UMUS*. 2(2).
- Indawati, S., Sasongkowati, R., & Mutiarawati, D.T. (2017). Pengaruh Ekstrak Daun Sirsak (*Annona muricata* Linn) Terhadap Mortalitas Kutu Kepala (I). *Jurnal Analis Kesehatan Sains*, 6(2), 507-511.
- Indrawati, T., & Wulandari, N. (2011). Stabilitas Sabun Cair Wajah yang Mengandung Susu Kambing dengan Variasi Kokamide DEA. In *Ilmu Kefarmasian Indonesia* (Vol. 1, Issues 1693–1831, pp. 8–13).
- Isnaini, B. A., Khatimah, H., Gufron, K.M. & Puteri, S.R. (2021). Aktivitas antibakteri dan antijamur Ekstrak Galam (*Melaleuca cajuputi subsp Cumingiana* (Turcz) terhadap Bakteri *E.coli* dan Jamur *C. albicans*. *Journal of Agromedicine and Medical Sciences*. 7(2), 79-83.
- Iwata, H., & Kunio S. (2013). *Formulas Ingredient and Production of Cosmetics*. Tokyo, Springer.
- Jusnita, Nina dan Syah, R. A. (2017). Formulasi dan Uji Stabilitas Fisik sediaan Shampo dari Ekstrak Etanol Daun Pare (*Momordica charantia* Linn.). *Indonesia Natural Research Pharmaceutical Journal*. 2, 24-39.
- Karimah, N., Nur, N., & Arum, R. (2021). Pengembangan Infografis Digital Berbasis Keterampilan Proses dan Karakter pada kelas V Tema Lingkungan Sahabat kita. *Syntax idea*. 3 (8), p-ISSN: 2684-6853, e-ISSN: 2684-883X.
- Karnavat, R.D., Bhadane, P., M. Khairnar, R., & S.Gavit, S. (2022). Formulation and Evaluation of Herbal Antidandruff Shampoo. *Research Journal of Pharmacognosy and Phytochemistry*, 7(4), 179–184.
- Khomaria, I. (2015). Penggunaan Media Infografis Untuk Meningkatkan Minat Belajar Ips Pada Mahasiswa Kelas V SDN 1 Semanding Kecamatan Gombong Kabupaten Kebumen. Universitas Sebelas Maret.
- Kiswandono, Agung A. (2017). Skrining Senyawa Kimia dan Pengaruh Metode Maserasi dan Refluks Pada Biji Kelor (*Moringa oleifera*, Lamk) terhadap Rendemen Ekstrak yang Dihasilkan” *Sains Natural Universitas Nusa Bangsa 1*, (2)126-134.
- Koensomardiyah. (2010). *A to z minyak atsiri untuk industri makanan, kosmetik, dan aromaterapi*. (edisi I). Yogyakarta: Penerbit Andi.
- Kurniawati, Y., Wardoyo, S.E., Arizal, R. (2015). Optimasi Penggunaan Garam Elektrolit sebagai Pengental Sampo Bening Cair. *Jurnal Sains Natural Universitas Nusa Bangsa*. 5 (1), 30-41.
- Kwartolo. (2009). Sembilan Peristiwa Belajar Gagnec (Sebuah Pendekatan Pembelajaran). Tabloid Penabur.

- Lastri. (2017). Pengaruh Pemberian Perasan Daun Sirih (*Piper betle* L.) untuk Pengendalian Hama Rayap Tanah (*Coptotermes curvignathus* H). *Skripsi*. In Universitas Islam Negeri Raden Fatah.
- Lathifah, S.S., Nandang, H. (2022). Pengembangan Infografis Keanekaragaman Talas dikabupaten Bogor Berbasis ESD untuk Meningkatkan Pengetahuan dan sikap keberlanjutan siswa. *Jurnal Ilmu Pendidikan*. 4 (2), 2023-2032.
- Lestari, D. A., Juliantoni, Y., & Hasina, R. (2021). Optimasi formula sampo ekstrak daun pacar air (*Impatiens balsamina* L.) dengan kombinasi natrium lauril sulfat dan cocamide DEA. *Sasambo Journal of Pharmacy*, 2(1), 23–31.
- Liao, M.S. (2018). Designing humans : A Human rights approach. *Original Article Bioethics*. 33, (1) ; 98-104.
- Lilis, S., Ningsih, K., & Marlina, R. (2019). Pengembangan Infografis peralatan dan Bahan Laboratorim Biologi sebagai sumber belajar SMA Negeri 8 Pontianak. *Jurnal Pendidikan dan Pembelajaran Khatulistiwa*. 8(6), 1-12.
- Luliana, Sri, *et al.* (2016). Pengaruh Cara Pengeringan Simplisia Daun Senggani (*Melastoma malabathricum* L.) Terhadap Antioksidan Menggunakan Metode DPPH (2,2-difenil-1-pikrilhidrazil)". *Pharm Sci*. 3 (3) 120-129.
- Magdalena, I., Fauziah, S.N., Faziah, S.N., & Nupus, F.S. (2021). Analisis Validitas, Reliabilitas, Tingkat Kesulitan dan Daya beda butir soal ujian akhir semester tema 7 kelas III SDN Karet 1 Sepatan. *BINTANG*. 3 (2). 198-214.
- Mangunwardoyo, *et al.*, (2009). "Ekstraksi dan Identifikasi Senyawa Antimikroba Herba Meniran (*Phyllanthus niruri* L)". *Ilmu Kefarmasiaan Indonesia*, 7, (2) 57-63.
- Mansur, H., & Rafiudin. (2020). Pengembangan Media Pembelajaran Infografis untuk meningkatkan minat belajar Mahasiswa. *Jurnal Komunikasi Pendidikan*. 4(1), 37-48.
- Mardiana, L. *Daun Ajaib Tumpas Penyakit*. PT. Swadaya: Jakarta, 2012.
- Miftah, M.N., Rizal, E., & Anwar, R.K. (2016). Pola Literasi Visual Infografis Dalam Pembuatan Informasi Grafis (Infografis). *Jurnal Kajian Informasi dan Perpustakaan*, 4(1), 87-94.
- Milasari Putri, W., Sungging Pradana, M. & Suryanto, I. (2020). Potensi Kombinasi Sirih Merah dan Daun Srikaya Sebagai Alternatif Bahan Alami Anti Kutu Rambut (*Pediculus humanus capitis*). *Jurnal SainHealth*, 4(2).
- Molanda, T. C. (2017). Formulasi Sediaan Sampo Antiketombe Ekstrak Daun Pacar Air (*Impatiens balsamina* L) dan Uji Aktivitsnya Terhadap Jamur *Candida albicans* ATCC 10231 Secara In Vitro". *Ilmiah Farmasi UNSRAT* 6, (4) 97-109.

- Mujadin, A., Astharini, D., & Samijayani, O. N. (2018). Prototipe Pengendalian pH dan Elektro Konduktivitas Pada Cairan Nutrisi Tanaman Hidroponik. *Jurnal Al-Azhar Indonesia Seri Sains Dan Teknologi*, 4(1), 1.
- Mujahidah, U. & Yasin, M.F. (2022). Info Graphic-Based Instagram Learning Media Development In Essay Writing Study English Education Study Program As-Syafi'iyah Islamic University. *Journal Lingua*. P-ISSN 1829-7951, E-ISSN 2655-9889.
- Muslim, P.F., *et al.* (2022). Kajian Pemahaman Generasi Z Terhadap Kutu Rambut (*Pediculus humanus*) Pada Manusia. *Prosiding SEMNAS BIO*. ISSN : 2809-8447.
- Nadia, Z., Donna, B. M., & Rohini. (2023). Pengembang Bahan Ajar Modul Ilmu Pengetahuan Alat Kelas IV di SDN 3 Rempung. *Jurnal Pendidikan*. 12 (1) p-ISSN: 2339-2495. E-ISSN: 2549-6611.
- Nasruddin, *et al.*, (2017). Isolasi Senyawa Steroid Dari Kulit Akar Senggugu (*Clerodendrum serratum* L. Moon). *Ilmiah Pharmasi* 6, 3); 332-340.
- Ningrum, *et al.*, (2016). Identifikasi Senyawa Alkaloid Dari Batang Karamunting (*Rhodomyrtus tomentosa*) Sebagai Bahan Ajar Biologi Untuk SMA Kelas X. *Pendidikan Biologi Indonesia* 2, (3); 231-236
- Noh, M. A., Fauzi, M. S., Hoo, F. J., & Ilias, M. F. (2017). Infographics: Teaching and Learning Tool. *Malaysian Online Journal of Education*, 58-63.
- Noventi, W. R. & Carolia, N. (2016). Potensi Ekstrak Daun Sirih Hijau (*Piper betle* L.) sebagai Alternatif Terapi Acne vulgaris The Potential of Green Sirih Leaf (*Piper betle* L.) for Alternative Therapy Acne vulgaris. *Studi Pendidikan Dokter Fakultas Kedokteran Universitas Lampung*, 5(1), 140.
- Noviani, Y., Noor, S. U., & Raihanah. (2019). Pengaruh Jenis Lemak Alkohol Sebagai Pengental Terhadap Stabilitas Fisik Kondisioner Rambut Bilas Ekstrak Buah Kiwi. *Jurnal Farmasi Indonesia*, 11(1), 435–41.
- Nurrita, T. (2018). Pengembangan Media Pembelajaran untuk Meningkatkan Hasil Belajar siswa. *Jurnal Misykat*, 3(1), 171-187.
- Nurutami, T., Fadilah, M., Fitri, R., dan Farma, S.A. (2022). aliditas Booklet Digital Bioteknologi Terintegrasi Eco-Enzyme Sebagai Bahan Ajar Digital Kelas XII SMA. *Journal on teacher education*. 4 (1), 405-412.
- Oktaviani, D., Subakri, Wahyudi, F. (2012). Uji Banding Efektivitas Ekstrak Daun Sirih Merah (*Piper Crocatum*) Dengan Zinc Pyrithione 1% Terhadap Pertumbuhan Pityrosporum Ovale Pada Penderita Berketombe. *Jurnal Media Medika Muda*.
- Pahlevi, Said Mirza, Dr. (2013). *Tujuh Langkah Praktis Pembangunan Basis Data*. Jakarta : Elex Media Komputindo.

- Pratama, Riyo Arief. (2018). Pengembangan Lembar Kerja Peserta didik (LKPD) Berbasis Scaffolding pada Materi kalor untuk melatih pemahaman konsep peserta didik. Lampung. *Skripsi*. Fakultas Tarbiyah dan Keguruan, UIN Raden Intan Lampung.
- Prijadi, D.K. (2014). Uji Efektivitas Ekstrak Daun Jeruk Nipis (*Citrus aurantifolia*) dalam Menghambat Pertumbuhan Larva Aedes sp". *Biomedik* 2,(1); 1-10.
- Purnamasari, V., Hasrawati, A., Toha, A., Urip, J., Km, S., & Korespondensi, S. (2020). Jurnal Ilmiah Farmako Bahari Formulation Of Antihyperpigmentation Cream From Longan Fruit Seed Extract (Euphoria longan [Lour]). *Ilmiah Farmako Bahari*, 11, 9–12
- Purwaningsih, N. V., Kardiwinata, M. P., & Utami, N. W. A. (2015). Daya Bunuh Ekstrak Daun Srikaya (*A. Squamosa L.*) Terhadap Telur Dan Larva *A. aegypti*. *Cakra Kimia*, 3(3), 96–102.
- Putri, N.M., Wiraningtyas, A. & Mutmainah, P.A. (2021). Perbandingan Metode Ekstraksi Senyawa Aktif Daun Kelor (*Moringa oleifera*). Metode Meserasi dan Microwave-Assisted Extraction (MAE) Compounds; Meceration and Microwave-Assisted Extraction Methods. *Jurnal Pendidikan Kimia dan Ilmu Kimia*. 4 (2).
- Putri, Z. F. (2010). Uji Aktivitas Antibakteri Ekstrak Etanol Daun Sirih (*Piper betle L.*) terhadap Multiresisten. *Skripsi*. Universitas Muhammadiyah Surakarta, 30.
- Rahayu, N. (2019). Uji Aktivitas Antibakteri Ekstrak Etanol Daun Pagoda (*Clerodendrum paniculatum L.*) terhadap pertumbuhan bakteri *Propionibacterium acnes*, *Staphylococcus aureus* dan *Staphylococcus epider*. Institut Kesehatan Helvetia. 16-19.
- Rahmah, N., & KN, A. R. (2018). Uji Fungistatik Ekstrak Daun Sirih (*Piper Betle L.*) Terhadap *Candida albicans*. *Journal Bioscientiae*, 7(2).
- Rahmanto, Y., Rifaini, A., Samsugi, S. & Riskiono, S. D. (2020). Sistem Monitoring Ph Air Pada Aquaponik Menggunakan Mikrokontroler Arduino Uno. *Jurnal Teknologi Dan Sistem Tertanam*, 1(1), 23.
- Ramadani, Febri, Rizki, *et al.* (2018). Pemanfaatan Kulit Buah Naga Merah (*Hylocereus polyrhizus*) sebagai Pewarna Alami Kosmetik Pemerah Pipi (*Blush On*). *Healthcare Technology and Medicine*. 4,(2) 165-175.
- Ramadhany, Berliana R. (2020). Pemanfaatan Media Sosial sebagai Media Pemasaran Terhadap Produk Nurayya Sampo Dandruff Tanpa Kandungan SLS. *E-jurnal* 9,(2) 51-59.
- Rawe, A.T. (2016). Formulasi Sediaan Deodorant Ekstrak Daun Botto-Botto (*Chromolaena odorata L.*) Dalam Bentuk Stik Dan Uji Efektifitas

- Penghambatannya Terhadap Bakteri *Staphylococcus epidermidis*. Skripsi. Universitas Islam Negeri Alauddin Makassar.
- Richey, R.C., & Klein, J.D. (2005). Developmental Research Method: Creating Knowledge From Instructional Design and Development Practice. *Journal of Computing in Higher Education*, 16-23.
- Rosyidah, E.N, & Ariefika, L. (2019). Infografis Dampak Fisik Dan Psikologis Pernikahan Dini Bagi Remaja Perempuan. Visual Heritage. *Jurnal Kreasi Seni dan Budaya*, 1(3), 191-204.
- Sakka, La. (2018). Identifikasi Senyawa Alkaloid, Flavonoid, Saponin dan Tanin pada Jeruk Nipis (*Citrus aurantifolia*) di Kabupaten Bone Kecamatan Lamuru Menggunakan Mode Infusa. *Kesehatan Diagnosis*. 12 (6) 670-674.
- Sankari, *et al.*, (2010). Analysis of Serum Immunoglobulins Using Fourier Transform Infrared Spectral Measurements. *Biol Med* 2, No. 3 : 42-48.
- Saraswati, N., & Putriana, N.A.(2017). Review Artikel: Aktivitas Anti Kutu Rambut (*Pediculus Humanus Capitis*) Dari Minyak Esensial Tanaman Nimba, Teh, Saga Rambut Dan Srikaya Secara In-Vitro. *Jurnal Farmaka*, 15(2), 241-250.
- Sarker SD, Latif Z, & Gray AI. (2006). Natural products isolation. In: Sarker SD, Latif Z, & Gray AI, editors. *Natural Products Isolation*. 2nd ed. Totowa (New Jersey). Humana Press Inc. hal. 6-10, 18.
- Shihab, Q. M. (2002). *Tafsir Al-Misbah Pesan, Kesan Dan Keserasian Al-Qur'an Jilid 5*. Lentera Hati: Jakarta.
- Showell Michael. (2006). Introduction to Detergents". *Handbook of Detergents Series Part D. Formulation United States Of America*.
- Silalahi, E.N.M.P. (2022). Perbandingan Metode Ekstraksi Meserasi dan Soxhletasi Ekstrak Etanol Daun Kelapa Sawit (*Elaeis guineensis* JACQ) Terhadap Aktifitas Antibakteri pada bakteri *Staphylococcus epidermis*. In paper knowledge. Toward a media history of documents. Universitas Sumatera Utara.
- Sitompul, Merdinda Bellia, *et al.*, (2016). Formulasi dan Uji Aktivitas Sediaan Sampo Antiketombe Ekstrak Etanol Daun Alamanda (*Allamanda catharica* L.) terhadap Pertumbuhan Jamur *Candida albicans* Secara In Vitro" *Pharmacon* 5,(3) 122-129.
- Situmorang, T.E., & Purba, D. (2020). Perancangan Aplikasi Pengujian Validitas dan Reliabilitas Instrumen Penelitian. *KAKIFIKUM: Kumpulan Artikel Karya Ilmiah Fakultas Ilmu Komputer*. 1(2), 54-58.
- SNI. (1992). Badan Standarisasi Nasional Indonesia SNI No.92692-1992, Jakarta.
- Soenarto. (2005) Metodologi Penelitian Pengembangan untuk Peningkatan Kualitas Pembelajaran (*Research Methodology to the Improvement of Instruction*)

presented at the Pelatihan Nasional Penelitian Peningkatan Kualitas Pembelajaran dan Penelitian Tindakan Kelas (PPKP dan PTK), bagi Dosen LPTK, Batam, 8-11 August 2005.

- Sofjan & Suseno. (2008). Rancang Bangun Spektroskopi FITR (Fourier Transform Infrared) untuk Penentuan Kualitas Susu Sapi. *Berkala Fisika* 11, No.1 : 23-28.
- Sugiharni, G.A.D. (2018). Pengujian Validitas Konten Media Pembelajaran Interaktif Berorientasi Model Creative Problem Solving. *Jurnal Penelitian dan Pengembangan Pendidikan*. 2 (2), 88-95.
- Sugiyono. (2019). *Metode Penelitian Kuantitatif Kualitatif dan R&D*. Edisi kedua, Bandung : Alfabeta.
- Sulaiman, A. H. B., & Pratiwi, R. (2018). Uji efektivitas shampo dari minyak mimba (*Azadirachta Indica A. Juss*) sebagai antikutu di rambut. *Review artikel Farmaka*, 16(1), 1–14.
- Sulaiman, A. H. B., & Pratiwi, R. (2018). Uji efektivitas shampo dari minyak mimba (*Azadirachta Indica A. Juss*) sebagai antikutu di rambut. *Riview artikel Farmaka*, 16(1), 1–14.
- Sulistiyani.,M. & Nuril.,M. (2018). Perbandingan dan Metode Transmisi dan Reflektansi pada Pengukuran Polistirena Menggunakan Instrumentasi Spektroskopi Fourier Tranform Infrared. *Chemical Science* 7, No.2 : 195-198.
- Susetyo, Hendri R., *et al.*, (2015). Efektivitas Infografis Sebagai Pendukung Mata Pelajaran IPS Pada Siswa Kelas 5 SDN Kepatihan di Kabupaten Bojonegoro. Vol.4 No. 1.
- Sutanto, I., I. S. Ismid, P. K. Sjarifuddin, dan S. Sungkar. (2008). *Buku Ajar Parasitologi Kedokteran*. Edisi Keempat. Jakarta : Balai Penerbit Fakultas Kedokteran Indonesia.
- Tahir, I. (2008). Arti Penting Kalibrasi Pada Proses Pengukuran Analitik: Aplikasi Pada Penggunaan Ph meter Dan Spektrofotometer Uv-Vis. *Paper Seri Manajemen Laboratorium*, 1–8.
- Tee, S.A., & Badia, E. (2019). Uji Efektifitas sampo anti kutu rambut Ekstrak Daun Sirsak (*Annona muricata L*) secara In vitro. *Jurnal warta farmasi*, 8 (2), 1-9.
- Thompson, T.J.U., M. Gauthier., M. Islam 2009. The Application of a New Method of Fourier Transform Infared Spectroscopy to the Analysis of Burned Bone. *J. Archaeol.Sci.*,36:910-914.
- Timung, R., Barik, C.R., Purohit, S. dan Goud, V.V. (2016). Composition and anti-bacterial activity analysis of citronella oil obtained by hydrodistillation: Process optimization study. *Industri Crops and Products*. 94, 178-188.

- Tobing, M. & Admoko, S. (2017). Pengembangan media infografis pada materi pemanasan global untuk meningkatkan hasil belajar siswa di SMA Negeri 19 Surabaya. *Jurnal Inovasi Pendidikan Fisika*, 6(3), 196-202.
- Turrohmah, N.A., & Shoviantari, F. (2021). Uji aktifitas antibakteri gel minyak atsiri daun kemangi (*Ocimum basilicum* L) terhadap *Staphylococcus Aureus*. *Journal of herbal, Clinical and Pharmaceutical Science*, 2 (2), 15-21.
- Wahyulianingih, *et al.* (2015) “Penetapan Kadar Flavonoid Total Ekstrak Daun Cengkeh (*Syzygium aromaticum* L) Merr dan Perry”. *Fitofarmoka Indonesia*, 3, (2) 188-193.
- Wahyuni, V. (2020). Validitas dan Reliabilitas Instrumen Tes Kemampuan Komunikasi matematis materi relasi dan fungsi. *Sustainable Jurnal Kajian Mutu Pendidikan*. 5 (1). 89-99.
- Wardianti, Y., & Jayati, R. D. (2018). Validitas Modul Biologi Berbasis Kearifan Lokal. *BIOEDUSAINS: Jurnal Pendidikan Biologi Dan Sains*, 1(2), 136–142.
- Wiarsih S., *et al.*, (2017). “Isolasi, Fabrikasi dan Penentuan Ukuran Nanopartikel Steroid (StrNPs) Ekstrak Lengkuas Merah (*Alpinia pupurata* K. Schum) dengan Metoda Dynamic Light Scattering”. *Kimia Sains dan Aplikasi*, 20,(1) 48-52.
- Wink. *Ecological Roles of Alkaloids*. 2008.
- Wowor, M.G.G., Tampara, J., Suryanto, E. & Momuat, L.I. (2022). Skrining Fitokimia dan Uji Antibakteri Masker Peel-Off Ekstrak Etanol Daun Kalu Burung (*Barleria prionitis* L). *Jurnal ilmiah sains*. 22(1), 75.
- Wulandari, M., Suratno., & Sofyan. (2023). Pengembangan Infografis Plantae pada mata pelajaran Biologi SMA Berbasis Potensi Lokal Kabupaten Musi Banyuasin. *Jurnal Ilmia Universitas Batanghari Jambi*. 23 (1) 767-772.
- Yolanda, N.S., & Laia, N. (2023). Validitas Media Pembelajaran Matematika Menggunakan aplikasi Powtoon. *Edumatsains*, 7(2). 19-33.
- Yudhanto, Y. (2003). *Pengantar Panduan Infografis (Infographics)*. Komunitas e-Learning Ilmu Komputer, 1-5.
- Yulia, Mega & Ranova R. (2019). Uji Aktivitas Antioksidan Teh Daun Sirsak (*Annona Mucirata* Linn) Berdasarkan Teknik Pengolahan. 4,(2) 84-90.
- Yuliana, L.(2023). Studi Morfologi Genus Piper Dan Variasinya. *Jurnal kajian Biologi*. 3 (1), 11-19.
- Yuliani, W. (2018). Metode Penelitian Deskriptif Kualitatif Dalam Perspektif Bimbingan Dan Konseling. *Jurnal Quanta*. 2 (2), 83-91.

Zuliani, D., Anri, N. & Wasilah. (2021). The Effect of Financing Constraints on Corporate Investment: The SA-Index Approach.
<https://dx.doi.org/10.2139/ssrn.3889855>