

## DAFTAR PUSTAKA

- Abubakar, A. R., dan Haque, M. (2020). Preparation of Medicinal Plants: Basic Extraction and Fractionation Procedures for Experimental Purposes. *Journal of pharmacy & bioallied sciences*, 12(1), 1–10. [https://doi.org/10.4103/jpbs.JPBS\\_175\\_19](https://doi.org/10.4103/jpbs.JPBS_175_19)
- Adnan, J. (2022). Pengaruh Konsentrasi Trietanolamin Sebagai Emulgator Terhadap Stabilitas Mutu Fisik Krim Ekstrak Buah Pepaya (*Carica papaya* L.). *Jurnal Farmasi Pelamonia/Journal Pharmacy of Pelamonia*, 2(2), 14-19.
- Agustiani, F. R. T., Sjahid, L. R., dan Nursal, F. K. (2022). Kajian Literatur: Peranan Berbagai Jenis Polimer Sebagai Gelling Agent Terhadap Sifat Fisik Sediaan Gel. *Majalah Farmasetika*, 7(4), 270-287.
- Ahriani, A., Zelviani, S., Hernawati, H., dan Fitriyanti, F. (2022). Analisis Nilai Absorbansi Untuk Menentukan Kadar Flavonoid Daun Jarak Merah (*Jatropha Gossypifolia* L.) Menggunakan Spektrofotometer Uv-Vis. *JFT: Jurnal Fisika dan Terapannya*, 8(2), 147-155.
- Alessandrini, A., dan Piraccini, B. M. (2016). Essential of hair care cosmetics. *Cosmetics*, 3(4), 34.
- Allen Jr., L.V., Popoich, N.G., dan Ansel, H.C., (2002). *Ansel's Pharmaceutical Dosage Forms and Drugs Delivery System, 9<sup>th</sup> Edition*, USA: William & Wilkins.
- Anggistia, M. D., Widiyandari, H., dan Anam, K. (2016). Identifikasi dan Kuantifikasi Antosianin dari Fraksi Bunga Rosela (*Hibiscus Sabdariffa* L) dan Pemanfaatannya sebagai Zat Warna Dye-Sensitized Solar Cell (DSSC). *Jurnal Kimia Sains dan Aplikasi*, 19(2), 50-57.
- Anggraini, D. I., dan Mirantana, L. P. (2022). Determination of Anthocyanin Level in Kidney Bean (*Phaseolus Vulgaris* L.) Tempeh as A Hepatoprotective Agent. *Jurnal Farmasi Sains dan Praktis*, 294-301.
- Annisa, V., Sulaiman, T. N. S., Nugroho, A. K., dan Nugroho, A. E. (2021). Review sinergisitas kombinasi polimer alami serta pemanfaatan dalam Formulasi Obat. *Majalah Farmasetika* 6: e436.
- Anonim. (2021). *Ethical Clearance*. Tersedia pada: <https://ipsh.brin.go.id/clearance-ethics/> [Diakses pada tanggal 12 November 2023].

- Anthika, B., Kusumocahyo, S. P. dan Sutanto, H. (2015). Ultrasonic Approach in *Clitoria ternatea* (Butterfly Pea) Extraction in Water and Extract Sterilization by Ultrafiltration for Eye Drop Active Ingredient. *Procedia Chemistry*, 16(6), pp. 237-244. doi: 10.1016/j.proche.2015.12.046.
- Ardhany, S. D., dan Soraya, L. (2017). Tingkat Pengetahuan Mahasiswa D-III Farmasi tentang Bahaya Penggunaan Pewarna Rambut dalam Jangka Panjang: Level of Knowledge of Diploma Pharmacy Students about the Dangers of Long-term Hair Coloring. *Jurnal Surya Medika (JSM)*, 2(2), 49-55.
- Ariyani, F., Setiawan, L. E., dan Soetaredjo, F. E. (2017). Ekstraksi minyak atsiri dari tanaman sereh dengan menggunakan pelarut metanol, aseton, dan n-heksana. *Widya teknik*, 7(2), 124-133.
- Ayun, Q., dan Ajeng, A. (2022). Pengaruh pH Larutan Terhadap Kestabilan Warna Senyawa Antosianin yang terdapat pada Ekstrak Kulit Buah Naga (*Hylocereus costaricensis*). *Jurnal Crystal: Publikasi Penelitian Kimia dan Terapannya*, 4(1), 1-6.
- Azwanida, N. N. (2015). A review on the extraction methods uses in medicinal plants, principle, strength and limitation. *Med Aromat Plants*, 4(196), 2167-0412.
- Badan Pengawas Obat dan Makanan Republik Indonesia. (2022). *Peraturan Badan Pengawas Obat Dan Makanan Nomor 10 Tahun 2022 Tentang Pedoman Uji Toksisitas Praktikal Secara In Vivo*. Jakarta, Indonesia.
- Bagade, S. B., dan Patil, M. (2021). Recent advances in microwave assisted extraction of bioactive compounds from complex herbal samples: a review. *Critical reviews in analytical chemistry*, 51(2), 138-149.
- Barton B., dan Peat J. 2014. *Medical Statistics*. Amerika Serikat: BMJ Books.
- Bitwell, C., Sen, I. S., Luke, C., dan Kakoma, M. K. (2023). A review of modern and conventional extraction techniques and their applications for extracting phytochemicals from plants. *Scientific African*, e01585.
- Budiastra, I. W., dan Abdulaziz, A. (2019). Pengaruh Amplitudo Dan Lama Eksitasi Gelombang Ultrasonik Terhadap Produktivitas Ekstraksi Oleoresin Pala. In *Prosiding Seminar Nasional Perteta 2018* (Vol. 1, No. 1).
- Buffoli, B., Rinaldi, F., Labanca, M., Sorbellini, E., Trink, A., Guanziroli, E., dan Rodella, L. F. (2014). The Human Hair: From Anatomy to Physiology. *International journal of dermatology*, 53(3), 331-341.

- Cahyani, E., Putra, A., dan Subchan, P. (2023). Potential Use of the Gel Extract of Butterfly Pea Flower as Topical Therapy to Prevent Photodamage by Downregulating TNF- $\alpha$  and Caspase-3 Expression Levels in UVB-Exposed Rats. *Makara Journal of Health Research*, 27(1), 10.
- Campbell, S. M., Pearson, B., dan Marble, S. C. (2019). Butterfly Pea (*Clitoria ternatea*) Flower Extract (BPFE) and Its Use as a pH-Dependent Natural Colorant:(ENH-1309/EP573, 4/2019). *EDIS*, 2019(2).
- Chandra, D., dan Rahmah. (2022). Uji Fisikokimia Sediaan Emulsi, Gel, Emulgel Ekstrak Etanol Goji Berry (*Lycium barbarum* L.). *MEDFARM: Jurnal Farmasi dan Kesehatan*, Vol 11, No 2, 2022, Hal, 219-228.
- Çoklar, H., dan Akbulut, M. (2017). Effect of sun, oven and freeze-drying on anthocyanins, phenolic compounds and antioxidant activity of black grape (*Eksikara*) (*Vitis vinifera* L.). *South African Journal of Enology and Viticulture*, 38(2), 264-272.
- Da Franca, S. A., Dario, M. F., Esteves, V. B., Baby, A. R., dan Velasco, M. V. R. (2015). Types of Hair Dye and Their Mechanisms of Action. *Cosmetics*, 2(2), 110-126.
- Dahlan, M. S. (2011). *Statistik untuk Kedokteran dan Kesehatan*. Jakarta: Salemba Medika.
- Departemen Kesehatan Republik Indonesia. (2017). *Farmakope Herbal Indonesia Edisi II*. Direktorat Jenderal Pengawasan Obat dan Makanan. Jakarta, Indonesia.
- Departemen Kesehatan Republik Indonesia. (2020). *Farmakope Indonesia Edisi VI*. Direktorat Jenderal Pengawasan Obat dan Makanan. Jakarta, Indonesia.
- Fatmawaty, A., Manggau, M. A., Tayeb, R., dan Adawiah, R. (2016). Uji iritasi krim hasil fermentasi bunga rosella (*Hibiscus sabdariffa* L.) dengan variasi konsentrasi emulgator novemer pada kulit kelinci (*Oryctolagus cuniculus*). *Journal of Pharmaceutical and Medicinal Sciences*, 1(2), 62-65.
- Fitriandita, A. R., Damayanti, D. A., Rachman, A., Ramadhan, M., Rianto, S., dan Radianto, D. O. (2023). Analisis Kandungan Bunga Telang (*Clitoria ternatea*) sebagai Minuman Teh Anti Oksidan. *Sci-tech Journal*, 2(2), 252-258.
- Gesslein, B.W. (2020). Humectants in personal care formulation: a practical guide. In *Conditioning agents for hair and skin* (pp. 95-109). *CRC Press*.

- Gomez Mattson, M., Sozzi, A., Corfield, R., Gagneten, M., Franceschinis, L., Schebor, C., & Salvatori, D. (2022). Colorant and antioxidant properties of freeze-dried extracts from wild berries: Use of ultrasound-assisted extraction method and drivers of liking of colored yogurts. *Journal of Food Science and Technology*, 1-12.
- Gustiana, L. T. (2021). Optimasi Kombinasi Carbopol Dan HPMC Dalam Sediaan Gel Pewarna Rambut Ekstrak Etanol Bunga Telang (*Clitoria Ternatea L.*) Dengan Metode SLD Dan Uji Iritasi Pada Kelinci (*Doctoral dissertation, Sekolah Tinggi Ilmu Kesehatan Nasional*).
- Harris, B. (2021). Kerontokan Dan Kebotakan Pada Rambut. Ibnu Sina: *Jurnal Kedokteran dan Kesehatan-Fakultas Kedokteran Universitas Islam Sumatera Utara*, 20(2), 159-168.
- Hasanah, N., Indah, F. P. S., Anggraeni, D., Ismaya, N. A., dan Puji, L. K. R. (2020). Perbandingan Formulasi Dan Uji Stabilitas Fisik Sediaan Gel Ekstrak Lidah Buaya (*Aloe Vera*) Dengan Perbedaan Konsentrasi. *Edu Masda Journal*, 4(2), 132-144.
- He, L., Michailidou, F., Gahlon, H. L., dan Zeng, W. (2022). Hair dye ingredients and potential health risks from exposure to hair dyeing. *Chemical Research in Toxicology*, 35(6), 901-915.
- He, Y., Cao, Y., Nie, B., dan Wang, J. (2023). Mechanisms of impairment in hair and scalp induced by hair dyeing and perming and potential interventions. *Frontiers in Medicine*, 10, 1139607.
- Hikmah, F. N., Malahayati, S., dan Nugraha, D. F. (2023). Formulasi Dan Evaluasi Sediaan Serum Gel Ekstrak Bunga Melati (*Jasminum sambac L.*): Formulasi Dan Evaluasi Sediaan Serum Gel Ekstrak Bunga Melati (*Jasminum sambac L.*). *Journal Pharmaceutical Care and Sciences*, 3(2), 93-108.
- Hoang, H. T., Moon, J. Y., dan Lee, Y. C. (2021). Natural antioxidants from plant extracts in skincare cosmetics: Recent applications, challenges and perspectives. *Cosmetics*, 8(4), 106.
- Husnani, H., dan Al Muazham, M. F. (2017). Optimasi Parameter Fisik Viskositas, Daya Sebar dan Daya Lekat Pada Basis Natrium CMC dan Carbopol 940 Pada Gel Madu Dengan Metode Simplex Lattice Design. *Jurnal Ilmu Farmasi dan Farmasi Klinik*, 14(1), 11-18.
- Ida, N., dan Noer, S.F. (2012). Uji Stabilitas Fisik Gel Ekstrak Lidah Buaya (*Aloe Vera L.*). *Majalah Farmasi dan Farmakologi*, 6(2), 79-84.

- Ilda, I., Atoni, A., Binaria, B., Apriani, A., dan Bintang, B. (2022). Inovasi Pemanfaatan Biji Jarak Menjadi Minyak Pemanjang Rambut, Alis, dan Bulu Mata. In *Prosiding Seminar Nasional Sosial, Humaniora, dan Teknologi* (pp. 112-116).
- Iwata, H., dan Shimada, K. (2013). *Formulas, Ingredients and Production of Cosmetics Technology of Skin-Care and Hair-Care Products in Japan*. London: Springer Tokyo Heidelberg New York Dordrecht London.
- Izza, N., dan Tristantini, D. (2021). The optimization of ultrasonic-assisted extraction of antioxidant compounds from butterfly pea flower (*Clitoria ternatea* L.) by using response surface methodology. *IOP Conference Series: Earth and Environmental Science*, Vol. 743, No. 1, p. 012046
- Jeyaraj, E. J., Lim, Y. Y., dan Choo, W. S. (2021). Extraction methods of butterfly pea (*Clitoria ternatea*) flower and biological activities of its phytochemicals. *Journal of food science and technology*, 58(6), 2054-2067.
- Kalangi, S. J. (2013). Histofisiologi kulit. *Jurnal Biomedik: JBM*, 5(3).
- Karlida, I., dan Musfiroh, I. (2017). Suhu Penyimpanan Bahan Baku Dan Produk Farmasi Di Gudang Industri Farmasi. *Farmaka*, 15(4), 58-67.
- Lanigan, R. S., dan Yamarik, T. A. (2002). Final report on the safety assessment of EDTA, calcium disodium EDTA, diammonium EDTA, dipotassium EDTA, disodium EDTA, TEA-EDTA, tetrasodium EDTA, tripotassium EDTA, trisodium EDTA, HEDTA, and trisodium HEDTA. *International journal of toxicology*, 21, 95-142.
- Lestari, P. P., Kusriani, D., dan Anam, K. (2014). Anthocyanin identification of methanol-HCl extract active fraction in rosella (*Hibiscus sabdariffa*. L) and its potential as xanthine oxidase inhibitor. *Jurnal Sains dan Matematika*, 22(3), 72-78.
- Limbong, Y. A. J., Lestari, U., dan Muhaimin, M. (2021). Uji Iritasi dan Efektifitas Masker Gel Peel Off Arang Aktif Cangkang Sawit (*Elaeis guinensis* Jacq) Sebagai Pembersih Wajah. *Indonesian Journal of Pharma Science*, 3(1), 28-41.
- Mahajan, A. (2016). Advancements in polymers used in hair care: a review. *Int J Res Cosmet Sci*, 6, 6-16.
- Mardiana, L., Sunarni, T., dan Murukmihadi, M. (2019). Optimasi Kombinasi Karbomer dan CMC Na dalam Sediaan Gel Pewarna Rambut Ekstrak Bunga Telang (*Clitoria ternatea* L.). *Jurnal Farmasi Medica/Pharmacy Medical Journal (PMJ)*, 2(2), 80-85.

- Marpaung, A. M. (2020). Tinjauan manfaat bunga telang (*Clitoria ternatea* L.) bagi kesehatan manusia. *Journal of Functional Food and Nutraceutical*, 63-85.
- Martin, A. (2008). *Farmasi Fisik Dasar-Dasar Kimia Fisik dalam Ilmu Farmasetik*. Jakarta: Penerbit Universitas Indonesia.
- Mysore, V., dan Arghya, A. (2022). Hair Oils: Indigenous Knowledge Revisited. *International journal of trichology*, 14(3), 84-90. [https://doi.org/10.4103/ijt.ijt\\_189\\_20](https://doi.org/10.4103/ijt.ijt_189_20)
- Nabilah, F., Herawati, E., dan Ambarwati, N. S. S. (2020). Formulasi dan Evaluasi Sediaan Kosmetik Pewarna Rambut dari Ekstrak Kulit Batang Secang (*Caesalpinia sappan* L.). *Jurnal Tata Rias*, 10(1), 48-60.
- Ningsih, A. W., Sukardiman, S., Syahrani, A., Charisma, A. M., & Wahyuni, K. I. (2022, February). Study of Drying Methods and Extraction Methods on Phenolic Content. In *International Conference on Government Education Management and Tourism* (Vol. 1, No. 1).
- Nurdianti, L. (2018). Pengembangan Formulasi Sediaan Gel Rambut Antiketombe Ekstrak Daun Pandan Wangi (*Pandanus amaryllifolius* Roxb.) dengan Menggunakan Viscolam sebagai Gelling Agent dan Uji Aktivitasnya terhadap Jamur *Pityrosporum ovale*. *Jurnal Kesehatan Bakti Tunas Husada: Jurnal Ilmu-ilmu Keperawatan, Analisis Kesehatan dan Farmasi*, 17(2), 456-467.
- Nurlely, N., Rahmah, A., Ratnapuri, P. H., Srikartika, V. M., dan Anwar, K. (2021). Uji karakteristik fisik sediaan gel ekstrak daun kirinyuh (*Chromolaena odorata* L.) dengan variasi karbopol dan HPMC. *Jurnal Pharmascience*, 8(2), 79-89.
- O'Lenick, Anthony. (2018). Comparison of Silicone Quaternium 20 and Polyquaternium 10 in hair care formulations. *Household and Personal Care Today*, Vol.13(4).
- Pham, T. N., Lam, T. D., Nguyen, M. T., Le, X. T., Vo, D. V. N., Toan, T. Q., dan Vo, T. S. (2019). Effect of various factors on extraction efficiency of total anthocyanins from Butterfly pea (*Clitoria ternatea* L. Flowers) in Southern Vietnam. In *IOP Conference Series: Materials Science and Engineering* (Vol. 544, No. 1, p. 012013). IOP Publishing.
- Pratiwi, S. W., dan Priyani, A. A. (2019). Pengaruh pelarut dalam berbagai pH pada penentuan kadar total antosianin dari ubi jalar ungu dengan metode pH diferensial spektrofotometri. *EduChemia (Jurnal Kimia dan Pendidikan)*, 4(1), 89-96.

- Prawitasari, H., dan Yuniwati, M. (2019). Pembuatan Serbuk Pewarna Alami Tekstil Dari Ekstrak Daun Jati Muda (*Tectona Grandis* Linn. F.) Metode Foam-Mat Drying Dengan Pelarut Etanol. *Jurnal Inovasi Proses*, 4(1), 29-35.
- Priska, M., Peni, N., Carvallo, L., dan Ngapa, Y. D. (2018). Antosianin dan pemanfaatannya. *Cakra Kimia (Indonesian E-Journal of Applied Chemistry)*, 6(2), 79-97.
- Purba, E. C. (2020). Kembang telang (*Clitoria ternatea* L.): pemanfaatan dan bioaktivitas. *Jurnal EduMatSains*, 4(2), 111-124.
- Purwaniati, P., Arif, A. R., dan Yuliantini, A. (2020). Analisis kadar antosianin total pada sediaan bunga telang (*Clitoria ternatea*) dengan metode pH diferensial menggunakan spektrofotometri visible. *Jurnal Farmagazine*, 7(1), 18-23.
- Purwoko, M. Y., Syamsudin, S., dan Simanjuntak, P. (2020). Standardisasi Parameter Spesifik dan Nonspesifik Ekstrak Etanol Daun Kelor (*Moringa oleifera*) Asal Kabupaten Blora. *Sainstech Farma: Jurnal Ilmu Kefarmasian*, 13(2), 124-129.
- Rahmatullah, S., Slamet, N. W., dan Dewi, N. K. (2020). Formulasi dan Evaluasi Sediaan Gel Hand Sanitizer sebagai Antiseptik Tangan dengan Variasi Basis Karbopol 940 dan Tea. *CHMK Pharm Sci Journal*, 3(3), 189-194.
- Ramadhan, S. A., dan Musfiroh, I. (2021). Verifikasi Metode Analisis Obat. *Farmaka*, 19(3), 87-92.
- Rahmah, S., Ramdan, K., dan Wulandari, R. (2023). Determination of Anthocyanin Levels in Telang Flower (*Clitoria Ternatae*) Using the Differential pH Method Based on Three Types of Solvents. *Jurnal Kesehatan Stikes Muhammadiyah Ciamis*, 10(1), 45-53.
- Reubun, Y. A., Kumala, S., Setyahadi, S., dan Simanjuntak, P. (2020). Pengeringan beku ekstrak herba pegagan (*Centella asiatica*). *Sainstech Farma: Jurnal Ilmu Kefarmasian*, 13(2), 113-117
- Rifqi, M. (2021). Ekstraksi Antosianin Pada Bunga Telang (*Clitoria Ternatea* L.): Sebuah Ulasan. *Pasundan Food Technology Journal*, 8(2), 45-50.
- Rinaldi, R., Fauziah, F., dan Zakaria, N. (2021). Studi formulasi sediaan gel ekstrak etanol serai wangi (*Cymbopogon nardus* (L.) Randle) dengan basis HPMC. *Jurnal Ilmiah Farmasi Simplisia (JIFS)*, 1(1), 33-42.

- Rismiarti, Z. (2022). Optimasi Pelarut Ekstraksi Antosianin Dari Ubi Jalar Ungu (*Ipomoea Batatas L. Poir*) Untuk Deteksi Boraks Dalam Makanan. *Jurnal Atmosphere*, 3(1), 8-13.
- Rowe, R. C., Sheskey, P. J., dan Quinn, M.E. (2009). *Handbook of Pharmaceutical Excipients, Sixth Edition*. London: Pharmaceutical Press., pp. 326-329; 359-361; 581-585; 629-633; 404-407
- Rum, I. A., Ulfha, M., dan Ghazali, D. (2019). Formulasi Pewarna Rambut Dari Biji Pepaya (*Carica papaya L.*) Dalam Bentuk Sediaan Gel. *Jurnal Mitra Kesehatan*, 1(2), 74-80.
- Salacheep, S., Kasemsiri, P., Pongsa, U., Okhawilai, M., Chindaprasirt, P., dan Hiziroglu, S. (2020). Optimization of ultrasound-assisted extraction of anthocyanins and bioactive compounds from butterfly pea petals using Taguchi method and Grey relational analysis. *Journal of Food Science and Technology*, 57, 3720-3730.
- Sankar, J., Sawarkar, S., Malankar, J., Rawat, B. S., dan Ali, M. A. (2017). Mechanism of Hair Dying and their safety aspects. *Research Journal of Topical and Cosmetic Sciences*, 8(2), 72-77.
- Santi, R. N., Herawati, E., dan Ambarwati, N. S. S. (2020). Formulasi Dan Evaluasi Sediaan Kosmetik Pewarna Lipstik Dari Ekstrak Kulit Batang Secang (*Caesalpinia Sappan L.*). *Jurnal Tata Rias*, 10(1), 72-82.
- Saputra, S. A., Lailiyah, M., dan Atika, S. T. R. (2021). Formulasi Gel Pewarna Rambut Dari Sari Daun Tarum (*Indigofera tinctoria L.*) Dengan Basis Carbopol 940. In *Prosiding Seminar Hasil Penelitian 2020*.
- Sayuti, N. A. (2015). Formulasi dan uji stabilitas fisik sediaan gel ekstrak daun ketepeng cina (*Cassia alata l.*). *Jurnal Kefarmasian Indonesia*, 74-82.
- Setyawan, D.A. (2022). *Buku Ajar Statistika Kesehatan Analisis Bivariat Pada Hipotesis Penelitian*. Indonesia: Tahta Media.
- Shokri, J., Shamseddini Lori, M., dan Monajjemzadeh, F. (2018). Examining polyquaternium polymers deposition on human excised hair fibers. *Journal of Cosmetic Dermatology*, 17(6), 1225-1232.
- Shruthi, K. (2023). A Review: Pharmaceutical Gels and Its Types with Prominence Role of Its Drug Delivery Systems. *International Journal of Research and Analytical Reviews*, Vol. 10, Issue 2.
- Sianturi, R. (2022). Uji homogenitas sebagai syarat pengujian analisis. *Jurnal Pendidikan, Sains Sosial, dan Agama*, 8(1), 386-397.



- Sukirawati, S. (2019). Uji Efek Iritasi Pada Pemakaian Krim Ekstrak Kulit Buah Nanas (*Ananas Comosus L.*) Terhadap Kelinci (*Oryctolagus Cuniculus*). *Jurnal Kesehatan Yamasi Makassar*, 3(1).
- Sukmawati, A., Laeha, M. N. A., dan Suprpto, S. (2019). Efek gliserin sebagai humectan terhadap sifat fisik dan stabilitas vitamin C dalam sabun padat. *Pharmakon: Jurnal Farmasi Indonesia*, 14(2), 40-47.
- Supriadi, Y., dan Hardiansyah, N. H. (2020). Formulasi dan Evaluasi Fisik Sediaan Gel Rambut Ekstrak Etanol Daun Pare (*Momordica charantia L.*) Dengan Variasi Konsentrasi Carbopol 940. *Jurnal Health Sains*, 1(4), 262-269.
- Suryani, S. (2017). Formulasi dan uji stabilitas sediaan gel ekstrak terpurifikasi daun paliasa (*Kleinhovia Hospita L.*) yang berefek antioksidan. *Pharmakon*, 6(3).
- Susanti, S., Sunendiari, S., & Kudus, A. (2017). Uji Homogenitas Rata-Rata Kasus Anova Dua Arah dengan Metode Cochran. *Dalam Prosiding Statistika*, 3(2).
- Sutriningsih, S., Sagala, Z., dan Meliana, M. (2017). Uji Efektivitas Dan Uji Iritasi Gel Pewarna Rambut Dari Ekstrak Biji Buah Pepaya (*Carica papaya L.*). *Jurnal Muara Sains, Teknologi, Kedokteran dan Ilmu Kesehatan*, 1(1), 59-66.
- Sutrisna, E. M. (2016). Herbal Medicine: Suatu Tinjauan Farmakologis. *Muhammadiyah University Press*.
- Teng, Z., Jiang, X., He, F., dan Bai, W. (2020). Qualitative and quantitative methods to evaluate anthocyanins. *EFood*, 1(5), 339-346.
- Thanh, V.T., Tran, N.Y., Linh, N.T.V., Vy, T.A., dan Truc, T. T. (2020). Application of anthocyanin natural colors from Butterfly Pea (*Clitoria ternatea L.*) extracts to cupcake. In *IOP Conference Series: Materials Science and Engineering* (Vol. 736, No. 6, p. 062014). IOP Publishing.
- Triananda, A. L., dan Wijaya, A. (2021). Formulasi Dan Uji Fisik Sediaan Gel Ekstrak Daun Petai Cina (*Leucaena leucocephala (Lam.) De. Wit*) Dengan Basis Hydroxy Propyl Methyl Cellulose (HPMC). *Jurnal Kefarmasian Akfarindo*, 29-36.
- Tsabitah, A. F., Zulkarnain, A. K., Wahyuningsih, M. S. H., dan Nugrahaningsih, D. A. A. (2020). Optimasi karbomer, propilen glikol, dan trietanolamin dalam formulasi sediaan gel ekstrak etanol daun kembang bulan (*tithonia diversifolia*). *Majalah Farmaseutik*, 16(2), 111-118.

- Ulfa, R. (2021). Variabel Penelitian Dalam Penelitian Pendidikan. *Al-Fathonah*, 1(1), 342-351.
- Un Nabi, S. A. A., Sheraz, M. A., Ahmed, S., Mustaan, N., dan Ahmad, I. (2016). Pharmaceutical gels: a review. *RADS Journal of Pharmacy and Pharmaceutical Sciences*, 4(1), 40-48.
- Unawahi, S., Widyasanti, A., dan Rahimah, S. (2022). Ekstraksi Antosianin Bunga Telang (*Clitoria ternatea* Linn) dengan Metode Ultrasonik Menggunakan Pelarut Aquades dan Asam Asetat. *Jurnal Keteknikan Pertanian Tropis dan Biosistem*, 10(1), 1-9.
- Vidana Gamage, G. C., Lim, Y. Y., dan Choo, W. S. (2021). Anthocyanins from *Clitoria ternatea* flower: Biosynthesis, extraction, stability, antioxidant activity, and applications. *Frontiers in Plant Science*, 12, 792303.
- Wei, G., dan Martirosyan, D. (2019). Hair loss: A review of the role of food bioactive compounds. *Bioactive Compounds in Health and Disease*, 2(5), 94-125.
- Wong M. (2019). How Do Different Types of Hair Dye Work? The Science. Lab Muffin Beauty Science. Tersedia pada <https://labmuffin.com/how-does-hair-dye-work/> [Diakses pada tanggal 15 November 2023].
- Wulaningrum, R. A., Sunarto, W., dan Alauhdin, M. (2013). Pengaruh Asam Organik dalam Ekstraksi Zat Warna Kulit Buah Manggis (*Garcinia mangostana*). *Indonesian Journal of Chemical Science*, 2(2).
- Yati, K., Jufri, M., Gozan, M., Mardiasuti, M., dan Dwita, L. P. (2018). Pengaruh Variasi Konsentrasi Hidroxy Propyl Methyl Cellulose (HPMC) terhadap Stabilitas Fisik Gel Ekstrak Tembakau (*Nicotiana tabaccum* L.) dan Aktivasnya terhadap *Streptococcus mutans*. *Pharmaceutical Sciences and Research*, 5(3), 4.
- Yildirim, A., Demir, N.B., Berfin, A.K., Erkol, B.N., Çağla, Ö.Z.S.U., Aydemir, G. E., dan Sevil, E.M.E.N. (2022). The Chemistry Mechanism of Hair Dyes. *Middle East Journal of Science*, 8(2), 173-193.
- Zahara, M. (2022). Ulasan singkat: Deskripsi Kembang Telang (*Clitoria ternatea* L.) dan Manfaatnya. *Jurnal Jeumpa*, 9(2), 719-728.
- Zahroh, F., dan Agustini, R. (2021). Penentuan Kandungan Total Antosianin Yeast Beras Hitam (*Oryza Sativa* L. Indica) Menggunakan Metode Ph Differensial. *UNESA Journal of Chemistry* Vol.10, No.2.
- Zaky, M. Z. M. (2020). Formulasi Dan Uji Evaluasi Fisik Sediaan Gel Ekstrak Etanol 96% Bunga Rosela (*Hibiscus Sabdariffa* L) Sebagai Pewarna Rambut AlamI. *Jurnal Medika Hutama*, 1(03 April), 129-138.

Zhang, Q. W., Lin, L. G., dan Ye, W. C. (2018). Techniques for extraction and isolation of natural products: A comprehensive review. *Chinese medicine*, 13, 1-26.