UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Formulasi Krim Berbasis Minyak Tamanu dengan Variasi Konsentrasi Ekstrak Licorice serta Uji Stabilitas Fisik, Aktivitas Antioksidan dan Perlindungan UV
Widya Nur Jannah, Dra. Ani Setyopratiwi, M.Si. ; Akhmad Syoufian, S.Si., Ph.D.
Universitas Gadjah Mada, 2025 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

DAFTAR PUSTAKA

Adawiyah, R., 2019, Penentuan *Nilai Sun Protection Factor* secara *In Vitro* pada Ekstrak Etanol Akar Kalakai (*Stenochlaena palustris Bedd*) dengan Metode Spektrofotometer UV-Vis, *JSM*, 4, 26-31.

Agustin, D., Ermawati, N., and Rusmalina, S., 2023, Formulasi dan Uji Sifat Fisik *Lotion* Pencerah Ekstrak Kulit Jeruk Nipis (*Citrus aurantifolia*) dengan Variasi Konsentrasi Trietanolamin Sebagai Pengemulsi, *J. Farmasetis*, 12, 37–44.

Anindhita, M.A. and Arsanto, C.J., 2020, Formulasi Krim Ekstrak Daun Kersen (*Muntingia calabura L.*) Dengan Variasi Kombinasi Span 60 dan Tween 80 Sebagai Emulgator, *Parapemikir: J. Ilm. Farm.*, 9, 50–60.

Arrahman, M., Walida, H., Hartati, S., Saragih, Y., Mustamu, N.E., and Triyanto, Y., 2022, Analisis Mutu CPO Menggunakan Metode Titrasi (Studi Kasus: PT Hari Sawit Jaya), *Fruitset Sains*, 10, 82–87.

Aryanti, R., Perdana, F., and Syamsudin, R.A.M.R., 2021, Telaah Metode Pengujian Aktivitas Antioksidan pada Teh Hijau (*Camellia sinensis* (L.) Kuntze), *JSM*, 7, 15–24.

Asih, D.J., Warditiani, N.K., and Wiarsana, I.G.S., 2022, Review Artikel: Aktivitas Antioksidan Ekstrak Amla (*Phyllanthus emblica*/*Emblica officinalis*), Humantech: *J. Ilm. Multidisplin Indones.*, 1, 674–687.

Ati, V.M., Mauboy, R.S., and Keneng, M.S.R.A., 2020, Pengujian Kadar Bilangan Peroksida dan Asam Lemak Bebas Minyak Kelapa (*Cocos nucifera L.*) Kelentik, *J. Biotropikal Sains*, 17, 24–30.

Bagatin E., Martin, R.P., Varela, P., Gomes, C.P., Marins, M.M., Filippeli-Silva, R., Yarak, S., Soares, J.L.M., and Pesquero, J.B., 2022, Could in vivo histological and gene expression analysis of aged skin be useful for pointing new paths for cosmetics development?, *J. Biomed Res.*, 3, 18–23.

Balitbang Kehutanan, 2008, *Nyamplung Calophyllum inophyllum L. Sumber Energi Biofuel yang Potensial Pusat Litbang Hutan Tanama*, Departemen Kehutanan, Bogor.

Batiha, G.E.S., Beshbishy, A.M., El-Mleeh, A., Abdel-Daim, M.M., and Devkota, H.P., 2020, Traditional Uses, Bioactive Chemical Constituents, and Pharmacological and Toxicological Activities of *Glycyrrhiza Glabra L.* (Fabaceae), *Biomolecules*, *10*(3), 352.

Budianor, B., Malahayati, S., and Saputri, R., 2022, Formulasi dan Uji Stabilitas Sediaan Krim Ekstrak Bunga Melati Putih (*Jasminum Sambac L.*) Sebagai Anti Jerawat, *J. Pharm. Care Sci.*, 3, 1–13.

Cahya, E.R.P., Ekowati, D., and Ningsih, D., 2022, Formulating Oil Emulgel of Nyamplung (*Calophyllum inophyllum L*) with Variations of HPMC and

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Formulasi Krim Berbasis Minyak Tamanu dengan Variasi Konsentrasi Ekstrak Licorice serta Uji Stabilitas Fisik, Aktivitas Antioksidan dan Perlindungan UV
Widya Nur Jannah, Dra. Ani Setyopratiwi, M.Si. ; Akhmad Syoufian, S.Si., Ph.D.
Universitas Gadjah Mada, 2025 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Activity Testing for Incision in Rabbit New Zealand, *Indones. J. Pharm. Educ.*, 2, 161–175.

Cahyani, A.S. and Erwiyani, A.R., 2021, Formulasi dan Uji *Sun Protection Factor* (SPF) Sediaan Krim Ekstrak Etanol 70% Daging Buah Labu Kuning (*Curcubita Maxima Durch*) Secara In Vitro, *J. Pharm.*, 2, 1–11.

Cahyono, B., Prihatini, C.S., Suzery, M., and Bima, D.N., 2020, Penentuan Aktivitas Antioksidan Senyawa Kuersetin dan Ekstrak Lengkuas Menggunakan HPLC dan UV-Vis, *Alchemy*, 8, 24–32.

Cerulli, A., Masullo, M., Montoro, P., and Piacente, S., 2022, Licorice (*Glycyrrhiza glabra, G. uralensis, and G. inflata*) and Their Constituents as Active Cosmeceutical Ingredients, *Cosmetics*, 9.

Chandra, B.B., Setiawan, F., Gunawan, S., and Widjaja, T., 2013, Pemanfaatan Biji Buah Nyamplung (*Callophylum Inophylum*) Sebagai Bahan Baku Pembuatan Biodiesel, *J. Tek. Pomits*, 2, 13–15.

Damle, M., 2014, *Glycyrrhiza glabra* (Liquorice) -a potent medicinal herb, *IJHM*, 2, 132–136.

Devi, I.G.A.S.K., Mulyani, S., and Suhendra, L., 2019, Pengaruh Nilai *Hydrophile-Liphophile Balance* (HLB) dan Jenis Ekstrak terhadap Karakteristik Krim Kunyit-Lidah Buaya (*Curcuma domestica* Val.-*Aloe vera*), *Agrotechno*, 4, 54-61.

Ding, Y., Brand, E., Wang, W., and Zhao, Z., 2022, Licorice: Resources, applications in ancient and modern times, *J. Ethnopharmacol.*, 298, 115594.

Eknanda, M.F.K., Adisetya, E., and Ulfah, M., 2024, Potensi *Red Palm Oil* (RPO) dengan Kombinasi *Cocoa Butter* sebagai Bahan Pembuatan *Body Butter* untuk Perawatan Kulit Kering, *Agroforetech*, 2, 1522–1542.

Elmitra and Andespa, N., 2023, Formulasi dan Uji Aktivitas Antioksidan Sediaan Krim *Body Scrub* Ekstrak Etanol Daun Katuk (*Sauropus androgynus L.*) dengan Metode DPPH, *JAFP*, 8, 12–20.

Endriyatno, N.C., Walid, M., Nurani, K., and Ulfiani, R.E., 2024, Penentuan Nilai SPF Ekstrak Bunga Kecombrang (*Etlingera elatior*) Secara In Vitro, *Indones. J. Pharm. Educ.*, 4, 286–295.

Fitriyana, L., Supardan, M.D., Aisyah, Y., and Irfan, 2024, Optimised extraction of antioxidant components from *Calophyllum inophyllum L.* seeds using response surface methodology, *Global J. Environ. Sci. Manage.*, 10, 1085–1098.

Haerani, A., Chaerunisa, A.Y., and Subranas, A., 2018, Artikel Tinjauan: Antioksidan untuk Kulit, *Farmaka*, 16, 135–151.

Handayany, G.N., Umar, I., and Ismail, I., 2018, Formulasi dan Uji Efektivitas Antioksidan Krim Ekstrak Etanol Daun Botto'-Botto' (*Chromolaena odorata*

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Formulasi Krim Berbasis Minyak Tamanu dengan Variasi Konsentrasi Ekstrak Licorice serta Uji Stabilitas Fisik, Aktivitas Antioksidan dan Perlindungan UV
Widya Nur Jannah, Dra. Ani Setyopratiwi, M.Si. ; Akhmad Syoufian, S.Si., Ph.D.
Universitas Gadjah Mada, 2025 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

L.) dengan Metode DPPH, *J. Kesehat.*, 11, 86-90.

Hapsari, S., Aparamarta, H.W., Jadid, N., and Gunawan, S., 2023, Extraction of Coumarin Mixture from Tamanu Oil using Food-Grade, *J. Adv. Res. Fluid Mech. Therm. Sci.*, 111, 1–15.

Hayati, R. and Balqis, C.P., 2020, Formulasi Emulsi Topikal Ekstrak Umbi Bawang Putih (*Allium sativum* L.) sebagai Insektisida Alami Pembasmi Kutu Rambut, *Pharmaceutical J. Indones.*, 17, 304-316.

Hendrawan, I.M.M.O., Suhendra, L., and Putra, G.P.G., 2020, Pengaruh Perbandingan Minyak dan Surfaktan serta Suhu terhadap Karakteristik Sediaan Krim, *J. Rekayasa dan Manaj. Agroindustri*, 8, 513-523.

Hieu, N.H. and Thuy, T.T.M., 2016, Chemical composition analysis and antibacterial-antiinflammatoryactivity tests of tamanu seed oil extracted by supercritcial fluid technology, *Sci. Technol. Dev. J.*, 19, 146–154.

Kuthar S.S., Hogade, M.G., and Kosgi, S.S., 2021, Comparative Sun Protection Factor Determination of Root Extracts of Liquorice vs Marketed Cosmetic Formulation, *World J. Pharm. Res.*, 10, 795–800.

Hutapea, H.P., Sembiring, Y.S., and Ahmadi, P., 2021, Uji Kualitas Minyak Goreng Curah yang dijual di Pasar Tradisional Surakarta dengan Penentuan Kadar Air, Bilangan Asam dan Bilangan Peroksida, *Quim. J. Kim. Sains dan Terap.*, 3, 6–11.

Ilmaknun, L. and Endriyatno, N.C., 2024, Formulasi dan Penentuan Nilai SPF Krim Minyak Tamanu (*Calophyllum Inophyllum L*.) dengan Variasi Konsentrasi Asam Stearat dan Trietanolamin, *Forte J.*, 4, 122–133.

Indriaty, S. and Sulastri, L., 2016, Uji Aktivitas Ekstrak Air Akar Manis (*Glycyrrhiza glabra L*.) sebagai Penyubur Rambut pada Kelinci Jantan, *Medical Sains: Jurnal Ilmiah Kefarmasian*, 1, 24–30.

Kamila, N., 2023, Formulasi Sediaan Emulgel Tabir Surya *Cold Pressed* Minyak Tamanu dan Uji Nilai SPF secara *In Vitro*, *Skripsi*, Program Studi Farmasi Universitas Sebelas Maret, Surakarta.

Karimah, I.S., Dani, R.S., Agustin, H., Rohmawati, S., Rahmawati, L., and Susanti, 2023, Formulasi dan Uji SPF Sediaan *Sunscreen Powder* Ekstrak Daun Kelor (*Moringa oleifera*), *J. Sains. Kes*., 5, 893-899.

Ketaren, S., 2008, *Pengantar Teknologi Minyak dan Lemak Pangan*, UI Press, Jakarta.

Lanas, A.F., Baharyati, D., and Meinisasti, R., 2024, Formulasi *Hand Body Lotion* Tabir Surya dari Ekstrak Etanol Rimpang Jahe Merah (*Zingiber Officinale Var Rubrum Rhizoma*) dan Uji Nilai SPF, *J. Pharmacopoeia*, 3, 55–67.

Latif, A.R., Sugihartini, N., and Guntarti, A., 2020, Sifat Fisik Krim Tipe A/M dengan Variasi Konsentrasi Ekstrak Etanol Daun Kelor (*Moringa oliefera*)

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Formulasi Krim Berbasis Minyak Tamanu dengan Variasi Konsentrasi Ekstrak Licorice serta Uji Stabilitas Fisik, Aktivitas Antioksidan dan Perlindungan UV
Widya Nur Jannah, Dra. Ani Setyopratiwi, M.Si. ; Akhmad Syoufian, S.Si., Ph.D.
Universitas Gadjah Mada, 2025 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Menggunakan Emulgator Tween 80 dan Span 80, *Media Farm.*, 16, 9-17.

Legasari, L., Riandi, R., Febriani, W., and Pratama, R.A., 2023, Analisis Kadar Air dan Asam Lemak Bebas pada Produk Minyak Goreng dengan Metode Gravimetri dan Volumetri, *J. Pendidik. Kim. Dan Ilmu Kim.*, 6, 51–58.

Lempang, I.R., Fatimawali, and Pelealu, N.C., 2016, Uji Kualitas Minyak Goreng Curah dan Minyak Goreng Kemasan di Manado, *Pharmacon,* 5, 155-161.

Lestari, N.W.D.I., Harjanti, R., and Ekowati, D., 2023, Activity Tests of Sunscreen Emulgel Preparation of Tamanu Oil (*Calophyllum inophyllum L.*) Combined with Titanium Dioxide (TiO_2), *Indones. J. Pharm. Educ.*, 3, 2775–3670.

Liu, Z., Ren, Z., Zhang, J., Chuang, C.C., Kandaswamy, E., Zhou, T., and Zuo, L., 2018, Role of ROS and Nutritional Antioxidants in Human Diseases, *Front. Physiol.*, 9, 1–14.

Manna, H.N. and Thalib, F.A., 2023, Pengaruh Variasi Konsentrasi Cetil Alkohol Terhadap Krim Ekstrak Buncis (*Phaseolus vulgaris L.*), *J. Penelit. Farm. Indones.*, 12, 88–93.

Mardikasari, S.A., Akib, N.I., Suryani, Sahumena, M.H., and Jerni, L.O.M., 2020, Formulasi dan Uji Stabilitas Krim Asam Kojat dalam Pembawa Vesikel Etosom, *Maj. Farm. dan Farmakol.*, 24, 49–53.

Mayefis, D., Ghiffari, H.D., Manurung, R.S.Y., and Gusmali, D.M., 2023, Formulation and Antioxidant Activity Test of Sea Kale Cream (*Ipomoea pescaprae*) with DPPH (1.1-diphenyl-2-picrylhydrazyl) Method, *Sci. Midwifery*, 11, 667-675.

Mohammed, F.S., Korkmaz, N., Doğan, M., Şabik, A.E., and Sevindik, M., 2021, Some Medicinal Properties of *Glycyrrhiza Glabra* (Licorice), *J. Fac. Pharm. Ankara.*, 45, 524–534.

Mu'awanah, I.A.U., Setiaji, B., and Syoufian, A., 2014, Pengaruh Konsentrasi *Virgin Coconut Oil* (VCO) Terhadap Stabilitas Emulsi Kosmetik dan Nilai *Sun Protection Factor* (SPF), *Berkala MIPA*, 24, 1–11.

Musnaini, M., Fransisca, S., and Leslie, W., 2023, Effectiveness of Cream Formulation of Carrot Seed Oil as Anti-Aging, *Int. J. Heal. Pharm.*, 3, 331–340.

Nathania, E.K., Maarisit, W., Potalangi, N.O., and Tapehe, Y., 2020, Uji Aktivitas Antioksidan Ekstrak Etanol Daun Kecubung Hutan (*Brugmansia Suaveolens* Bercht. & J. Presl) Dengan Menggunakan Metode DPPH (1,1-diphenyl-2-picrylhydrazyl), *Biofarmasetikal Trop.*, 3, 40–47.

Nugraheni, T.S., Setiawan, I., Putri, A.A., Sukmawati, A.W., Khasanah, L.N., Nisa, L.K., Putri, L.N.H., Wulandari, S.K., and Riswana, S.A., 2024, Tinjauan Artikel: Macam-Macam Metode Pengujian Aktivitas Antioksidan, *J. Pharm.*, 13, 39–50.

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Formulasi Krim Berbasis Minyak Tamanu dengan Variasi Konsentrasi Ekstrak Licorice serta Uji Stabilitas Fisik, Aktivitas Antioksidan dan Perlindungan UV
Widya Nur Jannah, Dra. Ani Setyopratiwi, M.Si. ; Akhmad Syoufian, S.Si., Ph.D.
Universitas Gadjah Mada, 2025 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Nugroho, W., Rosmainar, L., and Toepak, E.P., 2023, Skrining Fitokimia dan Uji Antioksidan Menggunakan Metode DPPH pada Ekstrak Metanol Buah Terung Asam Besar (*Solanum Ferox Linn*), *J. Cryst. Publ. Penelit. Kim. dan Ter.*, 5, 30–39.

Pastorino, G., Cornara, L., Soares, S., Rodrigues, F., and Oliveira, M.B.P.P., 2018, Liquorice (*Glycyrrhiza glabra*): A Phytochemical and Pharmacological Review, *Phyther. Res.*, 32, 2323–2339.

Patel, D., Gurjar, V., and Patani, P., 2024, Liquorice as A Natural Sunscreen: A Comprhensive Review, *J. Popul. Ther. Clin. Pharmacol*., 31, 719-725.

Pradiani, W., Zulhaini, R., and Prianto, A.H., 2022, Pengaruh Tegangan Permukaan dan Potensial Permukaan Terhadap Kestabilan Emulsi Krim Anti Nyamuk *Aedes Aegypti*, *J. Farmamedika*, 7, 41–47.

Pratama, W.A., and Zulkarnain, A.K., 2015, Uji SPF *In Vitro* dan Sifat Fisik Beberapa Produk Tabir Surya yang Beredar di Pasaran, *Majalah Farmaseutik*, 11, 275-283.

Pribowo, A., Girish, J., Gustiananda, M., Nandhira, R.G., and Hartrianti, P., 2021, Potential of Tamanu (*Calophyllum inophyllum*) Oil for Atopic Dermatitis Treatment, *Evidence-based Complement. Altern. Med.*, 2021, 1-9.

Qian, H., Shan, Y., Gong, R., Lin, D., Zhang, M., Wang, C., and Wang, L., 2023, Mechanism of Action and Therapeutic Effects of Oxidative Stress and Stem Cell-Based Materials in Skin Aging: Current Evidence and Future Perspectives, *Front. Bioeng. Biotechnol.*, 10, 1–11.

Rabima and Marshall, 2017, Uji Stabilitas Formulasi Sediaan Krim Antioksidan Ekstrak Etanol 70% dari Biji Melinjo (*Gnetum gnemon L.*), *Indones. Nat. Res. Pharm. J.*, 2, 107-121.

Raharivelomanana, P., Ansel, J.L., Lupo, E., Mijouin, L., Guillot, S., Butaud, J.F., Ho, R., Lecellier, G., and Pichon, C., 2018, Tamanu oil and skin active properties: from traditional to modern cosmetic uses, *OCL - Oilseeds fats, Crop. Lipids*, 5.

Rajendran, N., Gurunathan, B., and Selvakumari, I.A.E., 2021, Optimization and Technoeconomic Analysis of Biooil Extraction from *Calophyllum inophyllum* L. Seeds by Ultrasonic Assisted Solvent Oil Extraction, *Ind. Crops Prod.*, 162.

Rakhmawati, R., Artanti, A.N., and Afifah, N., 2019, Pengaruh Variasi Konsentrasi *Tamanu Oil* terhadap Uji Stabilitas Fisik Sediaan *Body Lotion*, *Annu. Pharm. Conf.*, 4, 53–65.

Rowe, R.C., Sheskey, P.J., and Quinn M.E., 2009, *Handbook of Pharmaceutical Excipients*, Lexi-Comp: American Pharmaceutical Association, Inc., Washington.

Saechan, C., Kaewsrichan, J., Leelakanok, N., and Petchsomrit, A., 2021,

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Formulasi Krim Berbasis Minyak Tamanu dengan Variasi Konsentrasi Ekstrak Licorice serta Uji Stabilitas Fisik, Aktivitas Antioksidan dan Perlindungan UV
Widya Nur Jannah, Dra. Ani Setyopratiwi, M.Si. ; Akhmad Syoufian, S.Si., Ph.D.
Universitas Gadjah Mada, 2025 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Antioxidant in cosmeceutical products containing *Calophyllum inophyllum* oil, *OCL - Oilseeds fats, Crop. Lipids*, 28, 1–9.

Safrina, U., Wardiyah, and Murtini, G., 2020, Phytochemical Screening and Antioxidant Activity of Nyamplung Seed Oils (*Calophyllum inophyllum L.*), *Sanitas*, 11, 256–268.

Sari, M., Ritonga, Y., and Saragih, S.W., 2019, Pengaruh Kadar Air Pada Proses Pemucatan Minyak Kelapa Sawit, *Talent. Conf. Ser. Sci. Technol.*, 2, 79–83.

Sari, N., Samsul, E., and Narsa, A.C., 2021, Pengaruh Trietanolamin pada Basis Krim Minyak dalam Air yang Berbahan Dasar Asam Stearat dan Setil Alkohol, *Proc. Mul. Pharm. Conf.*, 14, 70–75.

Seftiani, D. and Paloma, Y., 2023, Effect of Ethanol Concentration of Liquorice Extract (*Glycyrrhiza Glabra* L.) in Sunscreen Body Lotion Preparations Tophysical Properties, Physical Stability and Antioxidant Activity (SPF), *Indones. Nat. Res. Pharm. J.,* 8(2).

Setyopratiwi, A. and Fitrianasari, P.N., 2021, Formulasi Krim Antioksidan Berbahan *Virgin Coconut Oil* (VCO) dan *Red Palm Oil* (RPO) dengan Variasi Konsentrasi Trietanolamin, *Bencoolen J. Pharm.*, 1, 26–39.

Subagia, I.K., Januarta, I.G.A., Arisanti, C.I.S., and Samirana, P.O., 2019, Optimasi Konsentrasi *Pulvis Gummi Arabicum* (PGA) sebagai Emulgator Formulasi Emulsi Ekstrak Rimpang Kunyit (*Curcuma longa*), *J. Farm. Udayana*, 8, 22-28.

Suhery, W.N., Fernando, A., and Has, N., 2016, Uji Aktivitas Antioksidan dari Ekstrak Bekatul Padi Ketan Merah dan Hitam (*Oryza sativa* L. var. glutinosa) dan Formulasinya dalam Sediaan Krim, *PHARMACY*, 13, 101-115.

Sukmawati, A., Laeha, M.N., and Suprapto, S., 2017, Efek Gliserin sebagai Humectan Terhadap Sifat Fisik dan Stabilitas Vitamin C dalam Sabun Padat, *Pharmacon: J. Farm. Indones.*, 14, 40–47.

Sundur, S., Shrivastava, B., Sharma, P., Raj, S.S., and Jayasekhar, V.L., 2014, A review article of pharmacological activities and biological importance of *Calophyllum inophyllum*, *Int. J. Adv. Res.*, 2, 599–603.

Syafitri, A. and Rahma, M., 2023, Formulasi dan Uji Efektivitas Sediaan *Body Lotion* dari Ekstrak Etanol Daun Asam Jawa (*Tamarindus indica L.*) sebagai Pelembab Kulit, *Biol. Educ. Sci. Technol*., 6, 599–605.

Syaputri, F.N., Mulya, R.A., Tugon, T.D.A., and Wulandari, F.W., 2023, Formulasi dan Uji Karakteristik *Handbody Lotion* yang Mengandung Ekstrak Etanol Daun Sirih Merah (*Piper crocatum*), *Farm. J. Sains Farm.*, 4, 13–22.

Tarigan, J. and Simatupang, D.F., 2019, Uji Kualitas Minyak Goreng Bekas Pakai dengan Penentuan Bilangan Asam, Bilangan Peroksida, dan Kadar Air, *Ready Star*, 2, 6-10.

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Formulasi Krim Berbasis Minyak Tamanu dengan Variasi Konsentrasi Ekstrak Licorice serta Uji Stabilitas Fisik, Aktivitas Antioksidan dan Perlindungan UV
Widya Nur Jannah, Dra. Ani Setyopratiwi, M.Si. ; Akhmad Syoufian, S.Si., Ph.D.
Universitas Gadjah Mada, 2025 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Theafelicia, Z. and Wulan, S.N., 2023, Comparison of Various Methods for Testing Antioxidant Activity (DPPH, ABTS, and FRAP) on Black Tea (*Camellia sinensis*), *J. Teknol. Pertan.*, 24, 35–44.

Thomas, N.A., Suryadi, A.M.A., Latif, M.S., Hutuba, A.H., and Susanti, S., 2024, Formulasi dan Uji Stabilitas Fisik Krim Pelembab Ekstrak Rumput Laut (*Eucheuma cottonii*), *Indones. J. Pharm. Educ.*, 4, 1-9.

Tungadi, R., Sy. Pakaya, M., and D.As'Ali, P., 2023, Formulasi dan Evaluasi Stabilitas Fisik Sediaan Krim Senyawa Astaxanthin, *Indones. J. Pharm. Educ.*, 3, 117–124.

Utari, K.D.P., Unique, I.G.A.N.P., Aryani, N.W.G., Arisanti, C.I.S., and Samirana, P.O., 2019, Optimasi Formula Krim Ekstrak Rimpang Kunyit (*Curcuma domestica*) dengan Variasi Konsentrasi Setil Alkohol sebagai Agen Pengental, *J. Farm. Udayana*, 7, 40-44.

Visavadiya, N.P., Soni, B., and Dalwadi, N., 2009, Evaluation of antioxidant and anti-atherogenic properties of *Glycyrrhiza glabra* root using *in vitro* models, *Int. J. Food Sci. Nutr.*, 60, 135–149.

Wardiyah, Safrina, U., and Amadha S., 2022, Formulasi dan Uji Aktivitas Antioksidan Sediaan Krim dengan Bahan Aktif Papain dan VCO, *J. Ilm. Farm. Farmasyifa*, 5, 91–100.

Wasitaatmadja, S., 2010, *Akne Vulgaris: Ilmu Penyakit Kulit dan Kelamin*, FK UI, Jakarta.

Widianti, A.R., Setiani, D.R., Salsabila, F., Anggraeni, A., Pratomo, U., and Bahti, H.H., 2023, Pengaruh Surfaktan terhadap Pemisahan Logam Transisi Periode Pertama Menggunakan Metode *Emulsion Liquid Membrane*, *Alchemy: J. Chem*., 11, 1-11.

Widyasanti, A., Indriyani, M., Harnesa, S., and Fillianty, F., 2023, Kajian Stabilitas Losion Berbasis Minyak Kelapa dengan Kombinasi Surfaktan Tween 80 dan Setil Alkohol, *Teknotan*, 17, 33-42.

Xiao, F., Xu, T., Lu, B., and Liu, R., 2020, Guidelines for antioxidant assays for food components, *Food Front.*, 1, 60–69.

Yamamoto, R., Takasuga, S., Kominami, K., Sutoh, C., Kinoshita, M., Kanamura, K., and Takayama, K., 2013, Iontophoretic Transdermal Delivery of Glycyrrhizin: Effects of pH, Drug Concentration, Co-ions, Current Intensity, and Chemical Enhancers, *Chem. Pharm. Bull.*, 61, 1275–1281.

Yang, R., Wang, L.Q., Yuan, B.C., and Liu, Y., 2015, The Pharmacological Activities of Licorice, *Planta Med.*, 81, 1654–1669.

Yeniza and Asmara, A.P., 2019, Penentuan Bilangan Peroksida Minyak RBD (*Refined Bleached Deodorized*) Olein PT. Phpo dengan Metode Titrasi Iodometri, *Amina*, 1, 79–83.

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Formulasi Krim Berbasis Minyak Tamanu dengan Variasi Konsentrasi Ekstrak Licorice serta Uji Stabilitas Fisik, Aktivitas Antioksidan dan Perlindungan UV
Widya Nur Jannah, Dra. Ani Setyopratiwi, M.Si. ; Akhmad Syoufian, S.Si., Ph.D.
Universitas Gadjah Mada, 2025 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Yulianti, E., Adelsa, A., and Putri, A., 2015, Penentuan nilai SPF (*Sun Protection Factor*) Ekstrak Etanol 70 % Temu Mangga (*Curcuma mangga*) dan Krim Ekstrak Etanol 70 % Temu Mangga (*Curcuma mangga*) secara *In Vitro* Menggunakan Metode Spektrofotometri, *Maj. Kesehat. FKUB*, 2, 41–50.

Yuliati, N., Agustini, S.P., Pujiono, F.E., and Mulyati, T.A., 2023, Analisis Nilai SPF pada Produk Tabir Surya Menggunakan Metode Spektrofotometri UV-Vis, *J. Penelit. Farm. Herb.*, 5, 118–125.

Zuliyama, Rahmanpiu, and Mulyana, W.O., 2023, Deskripsi Kualitas Minyak Goreng Hasil Pemanasan, *J. Kim. dan Pendidik. Kim.*, 12, 57–63.