

DAFTAR PUSTAKA

- Amin, A., Wunas, J., & Anin, Y.M, (2015) ."Uji aktivitas antioksidan ekstrak etanol klika faloak(*sterculia quadrifida* R.Br) dengan metode DPPH",*Jurnal Fitofarmaka Indonesia*, 2(2), 111-114.
- Amrillah, M, S., Rolan, R., Jaka, F. (2015) ."Aktivitas Tabir Surya Daun Miana (*Coleus atropurpureus* L. Benth) secara in Vitro,"*Jurnal Sains dan kesehatan*, 1 (4) :168-174
- Anonim,2008. *Materia Medika Indonesia*,Jilid V.Departemen Kesehatan Republik Indonesia,Jakarta.
- Ansel,H.C.,2008.*Pengantar bentuk sediaan farmasi*,Ed IV.Alih bahasa Ibrahim,F. Jakarta : UI Press
- Ardhie, A. (2011). *Radikal Bebas dan Peran Antioksidan dalam Mencegah*. 4-9.
- Ariesti, N.D., Erwiyani, A.R & Wahyuni, S. (2013). *Aktivitas Perlindungan Sinar UV Secara In Vitro dari Ekstrak Daun Sirsak (*Annona muricata* L.) skripsi*. Semarang, Fakultas Farmasi, Universitas Ngudi Waluyo Ungaran.
- Aulton, M.E., (2003). *Pharmaceutics The Sciences of Dosage Form Design*, Second Edition, ELBS Fonded by British Government. 408
- Azkiyah, & Siti Zamilatul. (2013). *Isolasi Senyawa Aktif Antioksidan dari Fraksi n_Heksana Tumbuhan Paku *Nephrolepis falcata* (Cav) C. Chr*. Jakarta, FKIK UIN Syarif Hidayatullah.
- Baron charles.(2019). *Pembuatan dan karakteristik sediaan krim tabir surya berbahan aktif ekstrak etanol daun kemangi (*Ocimum sanctum* L)*
- Bintang, M. (2010). *BIOKIMIA : Teknik Penelitian*. Jakarta: Erlangga.
- Brieger, K., Schiavone,S., Miller Jr, F.J., & Krause,K. (2012). *Reactive oxygen species : from health to disease*. Dalam: *Swiss Med Wkly*. 142.
- Cakhyo, Y.N., 2010, *Pengaruh penambahan propilenglikol terhadap sifat fisik dan efektifitas gel tabir surya ekstrak kencur (*Kaempferia galanga* L.) dalam basis Na CMC* [Skripsi], Purwokerto, Universitas Muhammadiyah Purwokerto.
- Damogalad, Viondy, Hosea J.E & Hamida S.s. (2013). "Formulasi Tabir Surya Ekstrak Kulit Nanas (*Ananas comosus* L Merr) dan Uji In Vitro Nilai Sun Protecting Factor (SPF)". *Jurnal Ilmiah Farmasi*, 2(UNSRAT).

- Depkes RI. (2000). *Parameter Standarisasi Umum Ekstrak Tumbuhan Obat*. Direktorat Jendral Pengawasan Obat dan Makanan. Jakarta.
- Depkes RI. (2008). *Farmakope Herbal Indonesia*, Edisi I, Jakarta : Departemen Kesehatan Republik Indonesia.
- Depkes RI. (2010). *Farmakope Herbal Indonesia*. Jakarta : Departemen Kesehatan Republik Indonesia.
- Dewi Rahmawati *et al.*, (2010). "Formulasi Krim Minyak Atsiri Rimpang Temu Giring (*Curcuma heyneana* Val & Zijp) : Uji Sifat Fisik dan Daya Antijamur" *15(Majalah Obat Tradisional)*, 56-63.
- Dina Mailana, Nuryanti, Harwoko. 2016 "Formulasi Sediaan Krim Antioksidan Ekstrak Etanolik Daun Alpukat (*Persea americana* Mill)." *Acta Pharmaciae Indonesia* 4 (2). 7-15; ISSN: 2337-8433.
- Dirgantara Septriyanto *et al.*, (2013). "Jurnal Aktivitas Antioksidan Tiga Spesies Tanaman Sarang Semut (Famili: Rubiaceae) Asal kabupaten Merauke, Papua". *JURNAL BIOLOGI PAPUA ISSN: 2086-3314*, Volume 5, 10-14.
- Fahmi *et al.*, (2022) "Formulasi dan penentuan nilai SPF ekstrak etanol daun kemangi (*Ocimum sanctum* L) Sediaan krim tabir surya". *Indonesian Journal on Medical Science, Volume 9 No.2 tahun 2022*.
- Farnsworth, N. (1966). "Biological and Phytochemical Screening of Plants". *Journal of Pharmaceuticals Science*, 55(3), 245-266.
- Filbert *et al.*, 2014. "Penentuan aktivitas antioksidan berdasarkan nilai IC₅₀ ekstrak metanol dan fraksi hasil partisinya pada kulit biji pinang yaki (*Areca vestiaria giseke*)". *Jurnal MIPA UNSRAT online* 3 (2) 149-154
- Garg *et al.*, 2002. *Spreading of semisolid formulation*. Pharmaceutical Technology. 9 : 84-104
- Gupta *et al.*, (2015). Tulsi : An Elixir For Human Life. *Research and Review : Journal of Medicinal Chemistry*, 4(1 January-March).
- Haeria *et al.*, 2016. "Penentuan kadar flavonoid total dan aktivitas antioksidan ekstrak etanol daun bidara (*Ziziphus spina-christi* L). *Journal of pharmaceutical and medical sciene* (1) : PP 57-61

- Hambali *et al.*,(2014). *Ekstraksi Antosianin dari Ubi Jalar dengan Variasi Konsentrasi Solven dan Lama Waktu Ekstraksi*.Universitas Sriwijaya.
- Hamzah, N., Isriany I., dan Andi Dian A.S., (2014). "Pengaruh Emulgator terhadap Aktivitas Antioksidan Krim Ekstrak Etanol Kelopak Bunga Rosella (*Hibiscus sabdariffa* Linn)". *Jurnal Kesehatan*, Vol.7, No.2, Hal 376-385
- Harborne,J.B.,1987.*Metode fitokimia penuntun cara modern menganalisis tumbuhan*.Diterjemahkan oleh Kusasih Padmawinata dan Imam Sudiro, Edisi 1, 9:10.ITB Bandung
- Hasanah, S., Islamudin, Ahmad., Laode, R. (2015)."Profil Tabir Surya Ekstrak dan Fraksi Daun Pidada Merah (*Sonneratica caseolaris* L.)" *Jurnal Sains Dan Kesehatan* , 1, (4) :175-180.
- Hayatus Sa'adah dan Henny Nurhasnawati. (2015). "Perbandingan Pelarut Etanol dan Air Pada pembuatan Ekstrak Umbi bawang Tiwai (*Eleutherine americana* Merr) Menggunakan Metode Maserasi" *Jurnal Ilmiah Manuntung*, 7 (2), 149-153.
- Herson Cahaya *et al.*,(2018)."Aktivitas Antioksidan Dan SPF Sediaan Krim Tabir Surya Dari Ekstrak Etanol 70% Kulit Buah Pisang Ambon (*Musa acuminata* Colla)"*Jurnal Farmamedika* , Volume 3.
- Himaniarwati,2009.*Optimasi sediaan krim dari ekstrak etanol daun muda pepaya (Carica papaya L) sebagai antioksidan*.
- Hudaya Adeng(2010).*Uji Antioksdan dan Antibakteri Ekstrak Air Bunga Kecombrang (Etlingera elatior) Sebagai Pangan Fungsional Terhadap Staphylococcus aureus dan Escherichia coli*, Skripsi. Jakarta, UIN Syarif Hidayatullah.
- Indra Pande *et al.*,2019. *Uji Aktivitas Antioksidan Ekstrak Tumbuhan Sarang Semut (Myrmecodia tuberosa Jeck) Asal Kabupaten Toli-Toli Sulawesi Tengah*. *J. Akademika Kimia* , 8(2). 98-103.
- Iswindari, Desti. (2014). *Formulasi dan Uji Aktivitas Antioksidan Krim Rice Brain Oil*. Jakarta, FKIK Uin Syarif Hidayatullah.
- Julianri *et al.*, (2014). *Formulasi dan penentuan nilai SPF (Sun protecting factor) sediaan krim tabir surya ekstrak etanol daun kemangi(Ocimum sanctumL)*

- Karadag *et al.*,2009.*Review of methods to determine antioxidant capacities food analytical methods.2* : 41-60
- Kartika. (2010). "*Profil Kimiawi dari Formulasi Ekstrak Meniran, Kunyit, dan Temulawak Berdasarkan Aktivitas Antioksidan Terbaik*. Bogor, IPB.
- Linda erviana *et al.*,2016."Uji aktivitas antiradikal bebas ekstrak etanol daun kemangi (*Ocimum basilicum L*) dengan menggunakan metode DPPH. *Journal fitofarmaka Indonesia Vol.3 No.2 Tahun 2016*.
- Lung J.K.S dan Dika P. Destiani. (2017). "Uji Aktivitas Antioksidan Vitamin A, C,E dengan Metode DPPH". *J.Farmaka Universitas Padjadjaran Vol.15, No.1. Hal. 53-62*.
- Maesaroh *et al.*,2013."Perbandingan metode uji aktivitas antioksidan DPPH,FRAP dan FIC terhadap asam askorbat,asam galat dan kuersetin"*Chimica et natura acta Vol.6 No.2* : 93-100.
- Mandal S *et al.*,2009."*Antioxidants*"*Review journal of chemical and pharmaceutical research* : 102 - 104.
- Mansur J.S., *et al.*, (1986). *Determination of sun protection factor for spectrophotometry. An Brass. Dermatol, Volume 61, 121-124*.
- Marliana *et al.*,2005.*Skrining fitokimia dan analisis kromatografi lapis tipis komponen kimia buah labu siam (Sechium edule jacq.Swartz) dalam ekstrak etanol*,*Biofarmasi 3(1) 26* : 31
- Maulida, D & dan Zulkarnaen,N. (2010). *Ekstraksi Antioksidan (Likopen) Dari Buah Tomat Dengan Menggunakan Solven Campuran n-Heksana, Aseton dan Etanol*. Semarang, Fakultas Teknik, Universitas Diponegoro.
- Maulida, A. N. (2015). *Uji Efektivitas Krim Ekstrak Temu Giring (Curcuma heyneana Val.) sebagai Tabir Surya secara In Vitro*. Universitas Negeri Semarang.
- Maulida, S. O. (2010). *Uji Efektivitas dan Fotostabilitas krim Ekstrak Etanol 70% Teh Hitam (Camelia sinensis L.) sebagai Tabir Surya secara In Vitro*. Jakarta, FKIK Uin Syarif Hidayatullah.

- Maulina, I. D. (2011). *Uji Stabilitas Fisik dan Aktivitas Antioksidan Sediaan Krim yang Mengandung Ekstrak Umbi Wortel (Daucus carota L.)*. Depok, FMIPA Universitas Indonesia.
- Mc Murry *et al.*,(2004).*Mc Murry fay chemistry,4th edition*.Belmont,CA : Person Education Internasional.
- Miranti, Yeni, L.F & dan Nurdini A. (2014). *Uji Potensi Anti Kanker Ekstrak Biji Pinang Merah dan Implementasinya dalam Pembelajaran Mitosis*. Universitas Tanjungpura Pontianak.
- Modustriarti P, Mardany, Linus Y, Chrystomo, Aditya K & Karim. (2016). "Skринing Fitokimia dan Uji Aktivitas Sitotoksik dari Tumbuhan Sarang Semut (*Myrmecodia beccari* Hook.F) Asal Kabupaten Merauke". *JURNAL BIOLOGI PAPUA* , Volume 8, 13-22.
- Molyneux,philip.,2004.*The use of stable free radical DPPH for estimating antioxidant activity,songklanakarın J.Sci.Technol* 26(2)
- More, B.H, S.N. Sakharwade, S.V. Tembhurne & D.M. Sakarkar. (2013). *Evaluation of Sunscreen Activity of Cream Containing Leaving Extract of Butea Monosperma for Topical Application*. Indi.Dept., Pf Cosmetic Technology, Seminary Hills, Nagpur.
- Murray, R.K, *et al.* (2014). *Biokimia harper*. Edisi ke-29. Jakarta: EGC.
- Murugan, Manickan & Mohan V.R. (2012). *In Vitro Antioxidant Studies of Dioscorea esculenta (Lour)*. Burkill. India, Elsevier.
- Ningsih SS. (2015). *Formulasi gel tabir surya minyak nyamplung (tanaman oil) dan uji SPF secara invitro*.Univ Res Coll ISSN 2407-9:97-101.
- Noer, S., Pratiwi, R.D & Gresinta, E. (2018). *Penetapan kadar Senyawa Fitokimia (Tanin, Saponin Dan Flavonoid Sebagai Kuersetin) Pada Ekstrak Daun Inggı (Ruta angustifolia L.)*. Jakarta, Pendidikan Biologi, Fakultas Teknik dan MIPA, Universitas Indraprasta PGRI.
- Nurjanah, Laili Izzati & dan Asadatun Abdullah. (2011). *Aktivitas Antioksidan dan Komponen Bioaktif Kerang Pisau*. Bogor : Ilmu Kelautan September, Volume 16.
- Pattanayak *et al.*,(2013) *Analgestik activity of nyctanthes arborfristis leaves in rodents*.J.Intercult ethnopharmacol,II (2) : 105-112

- Poerwono. (2012). *Kimia Organik I*. Departemen Kimia Farmasi, Fakultas Farmasi Universitas Airlangga. Surabaya. Page 15-16.
- Pogaga Eklesia, Paulina V.Y Yamlean & Julianri Sari Lebang. (2020). "Formulasi Dan Uji Aktivitas Antioksidan Krim Ekstrak Etanol Daun Murbei (*Morus alba L*). Menggunakan Metode DPPH (1,1-Diphenyl-2-Picrylhydrazyl)". *PHARMACON - PROGRAM STUDI FARMASI, FMIPA, UNIVERSITAS SAM RATULANGI*, Volume 9, 351-352.
- Poelongan, M., Andriani, K., Susanti, I., dan Komala, M., (2007). *Uji daya Antibakteri Ekstrak Etanol Batang Bungur (*Lagerstormenia speciosa Pers*) Terhadap *Staphylococcus aureus* dan *Eschericia coli* Secara In-Vitro*, Laporan Penelitian, Fakultas Pertanian institut Pertanian Bogor, Jawa Barat.
- Prayoga G.2013.*Fraksinasi, uji aktivitas antioksidan dengan metode DPPH dan identifikasi golongan senyawa kimia dari ekstrak teraktif daun sambang darah (*Excoecaria cochinchineasi Lour*)*.Pharmacon 5 : 41-48
- Price, J.C., 2005, Gelatin, in Rowe, R.C, Sheskey, P.J., Owen, S.C. 2005. *Handbook of Pharmaceutical Excipient, 5th Ed.* London : The Pharmaceutical Press.
- Rahmatika, Amalia. (2017). *Formulasi dan Uji Aktivitas Antioksidan Sediaan Krim Ekstrak Etanol 70% Daun Ashitaba (*Angelica keiskei Koidz*) dengan Setil Alkohol sebagai Stiffening Agent*. Skripsi. Program Studi Farmasi. UIN Starif Hidayatullah. Jakarta.
- Redha, A. (2010). "Flavonoid: Struktur, Sifat Antioksidatif dan Peranannya dalam Sistem Biologis". *Jurnal Belian*, Volume 9, 196-202.
- Rowe, R. *et al.* (2006). *Handbook Of Pharmaceutical Excipients*. 5th Ed. London: The Phramaceutical Press.
- Rowe, R. *et al.* (2009). *Handbook Of Pharmaceutical Excipients*. 6th Ed. London: The Phramaceutical Press.
- Salehi, B, *et al.*, (2018) . Antioxidants : positive or negative actors?. *Biomolecules* , Volume 8.
- Sayuti, kesuma., da Yenrina. 2015. *Antioksidan Alami dan Sintetik*. Padang : Andalas University Press.
- Setiawan, M.A.W, Erik kado Nugroho & Lidia Ninan Lestario. (2015). *Ekstraksi Betasianin dari Kuit Umbi Bit (*Beta vulgaris*) sebagai Pewarna Alami*. Volume 27.

- Setyowati *et al.*, 2014. "Skrining Fitokimia dan Identifikasi Komponen Utama Ekstrak metanol kulit durian (*Durio zibithinus murn*) Varietas petruk". *Jurnal seminar nasional kimia dan pendidikan kimia IV*. ISBH (979363175-0) : 271-280.
- Sharon, N.S, Anam & dan Yuliet. (2013). "Formulasi Krim Ekstrak Etanol Bawang Hutan (*Eleutherine palmifolia* L.Merr)". *Online Jurnal of natural Science*, Volume 2, 111-122.
- Shovyana, Hidayatu Hana & Zulkarnain. (2013). *Stabilitas Fisik dan Aktivitas Krim W/O Ekstrak Etanolik Buah Mahkota Dewa (Phaleria macrocarph) sebagai Tabir Surya*. Yogyakarta , UGM.
- Singh, *et al.*, 2012. *Total phenolic, flavonoids and tannin contents in different extracts of artemisia absinthium*. *J. Intercult ethnopharmacol*. 1(2):101-104
- Sirait, M. 2007. *Penentuan Fitokimia dalam farmasi*. ITB. Bandung
- SNI 16-4399-1996. *Standar Nasional Indonesia (SNI) Tabir Surya*. Badan Standar Nasional (BSN), Jakarta.
- Sulandi *et al.*, 2014. *Aktivitas antioksidan ekstrak kloroform buah lakum (cayratia trifolia) dengan metode DPPH*. Universitas Tanjungpura.
- Suryanto, E. (2012). *Fitokimia Antioksidan*. Surabaya: Putra Media Nusantara.
- Svobodova *et al.*, (2003). *Natural phenolics in the prevention of UV-Induced Skin damage*. Biomed
- Syamsudin. (2013). *Nutrasetikal*. Yogyakarta : Graha Ilmu.
- Syamsuhidayat *et al.*, 1991. *Inventaris tanaman obat Indonesia*. Jakarta : Departemen Kesehatan Republik Indonesia.
- Ulandari, A.S & Sugihartini, N. (2020). "Evaluasi Sifat Fisik Sediaan Lotion dengan Variasi Konsentrasi Ekstrak Daun Kelor (*Moringa oleifera* L.) sebagai Tabir Surya". *Jurnal Farmasi Udayana* , Volume 9, 45-51.
- Umirna. (2016). *Analisis kandungan Senyawa Metabolit Sekunder Dari Kulit Buah Kecombrang (Etilingera Elatior) Dengan Metode Spektrofotometer Uv Vis*. Program Studi Kimia, Fakultas Sains, Universitas Cokroaminotopalopo.
- Voight, R., 1995. *Buku Pelajaran Teknologi Farmasi*. Diterjemahkan oleh Soendari Noerong, edisi V 64 : 573 , UGM Press, Yogyakarta.

- Wardiyah, S. (2015). *Perbandingan Sifat Fisik Sediaan Krim, Gel dan Salep yang Mengandung Etil P-Metoksisinamat dari Ekstrak Rimpang Kencur (Kaempferia galanga Linn.)*. Jakarta, Uin Syarif Hidayatullah.
- Wasitaatmaja, Syarif M. 1997. *Penuntun Ilmu Kosmetik Medik*. Jakarta : UI Press.
Hal 3: 117-120
- Widyaningrum *et al.*, 2009. *Pengaruh variasi konsentrasi ekstrak etanolik daun teh hijau (Camelia sinensis L) dalam sediaan krim terhadap sifat fisik dan aktivitas antibakteri*
- Widyastuti, N. (2010). *Pengukuran Aktivitas Antioksidan dengan Metode Cuprac, DPPH, Frap Sria korelasinya dengan Fenol dan Flavonoid pada Enam Tanaman*. Bogor, IPB.
- Widyastuti, Rizqi Ikhwanda Fratama & Ade Seprialdi. (2015). *Pengujian Aktivitas Antioksidan dan Tabir Surya Ekstrak Etanol Kulit Buah Naga Super Merah (Hylocereus costaricensis (F.A.C Weber) Britton & Rose. Scientia, 5(2)*.
- Windriyati *et al.*, 2007. "Pengaruh Perbedaan Konsentrasi ekstrak etanolik umbi bengkuang (*Pachyrrhizus erosus urb*) dalam sediaan krim terhadap sifat fisiknya". *Jurnal ilmu farmasi dan farmasi klinik 4 (1) : 2-3*
- Yuli Astuti, Septriyanto Dirgantara, Elsy Gunawan, Komar Ruslan, Wirasutisna. (2016). *Aktivitas Antioksidan dan Analisis Fitokimia M.beccari Hook.f Asal Papua*.
- Zulfa Azkiya, Herda Ariyani & Tyas Setia Nugraha. (2017). "Evaluasi Sifat Fisik Krim Ekstrak Jahe Merah (*Zingiber officinale Rosc. var ruburm*) Sebagai antinyeri". *Journal Current Pharmaceutica Sciences ISSN : 2598-2095, I(1)*.