

## DAFTAR PUSTAKA

- Ahmad, I, 2015, *Penentuan Nilai Persentase Eritema Dan Pigmentasi Ekstrak Herba Suruhan (Peperomia pellucida L.) Secara In Vitro*, Jurnal Sains dan Kesehatan, Volume 1 No 2, hal. 90–95, Laboratorium Penelitian dan Pengembangan Farmaka Tropis, Fakultas Farmasi, Universitas Mulawarman, Samarinda, Kalimantan Timur.
- Ajwad, M.N, 2016, *Uji Potensi Tabir Surya Dan Nilai Sun Protecting Factor (SPF) Ektrak Etanol Daun Pedang-Pedang (Sansevieria trifasciata Prain) Secara In Vitro*, Skripsi, Fakultas Kedokteran Dan Ilmu Kesehatan, Universitas Islam Negeri Alauddin Makassar.
- Alhabsyi, D.F., Suryanto, E., Wewengkang, D.S, 2014, *Aktivitas Antioksidan dan Tabir Surya Pada Ekstrak Kulit Buah Pisang Goroho (Musa acuminata L.)*, Jurnal Ilmiah Farmasi, Volume 3 No 2, hal. 107-114, Program Studi Farmasi, FMIPA UNSRAT, Manado.
- Arizona, M., Zulkarnain, A.K, 2020, *Optimasi Formula dan Uji Aktivitas Secara In Vitro Lotion O/W Ekstrak Etanolik Rimpang Temu Mangga (Curcuma Mangga Val. dan van Zipp) sebagai Tabir Surya*, Majalah Farmaseutik, Volume 14 No 1, hal. 29-41, ISSN-p : 1410-590x ISSN-e : 2614-0063, Fakultas Farmasi, Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta.
- Armimi, A., Artika, I. M., Waras, N, 2016, *Aktivitas Antioksidan dan Sitotoksitas Terkait Sink Senyawa Fenolik Tanaman Temu Hitam (Curcuma aeruginosa Roxb.)*.
- Chairunnisa, S., Wartini, N. M., Suhendra, L, 2019, *Pengaruh Suhu dan Waktu MAserasi terhadap Karakteristik Ekstrak Daun Bidara (Ziziphus mauritiana L.) sebagai Sumber Saponin*, Jurnal Rekayasa dan Manajemen Agroindustri, Volume 7 No 4, hal. 551-560, Program Studi Teknologi Industri Pertanian, Fakultas Teknologi Pertanian, Universitas Udayana, Kampus Bukit Jimbaran, Badung.
- Dina, N.F, 2016, *Efektivitas Temu Hitam (Curcuma aeruginosa Roxb.) Terhadap Kadar C-Reactive Protein (CRP) Pada Mencit Yang Terinfeksi Bakteri Escherichia coli*, Karya Tulis Ilmiah, Kementerian Kesehatan Republik Indonesia, Politeknik Kesehatan Kemenkes Surabaya, Jurusan Analis Kesehatan.
- DirjenPOM, 2014, *Farmakope Indonesia*, Edisi 5, Departemen Kesehatan Republik Indonesia.

- Fridayanti, A., Sastyarina, Y., Herman., Rahmadani, A., Firmansyah, G., Widyati, T.W., Nur, Y., Kuncoro, H., Wijayanti, E, 2017, *Standarisasi Ekstrak Umbi Bawang Tiwai (Eleutherine americana (Aubl.) Merr.) Asal Kalimantan Timur*. Proceeding Mulawarman Pharmaceutical Conferences, 7-8 November 2017, hal. 90-97, Universitas Mulawarman, Samarinda.
- Genatrika, E., Nurkhikmah, I., Hapsari, I, 2016, *Formulasi Sediaan Krim Minyak Jintan Hitam (Nigella sativa L.) Sebagai Antijerawat Terhadap Bakteri Propionibacterium acnes*. Pharmacy, Volume 13 No 2, hal. 192-201, Fakultas Farmasi, Universitas Muhammadiyah Purwokerto.
- Haeria, Ningsi, S., Israyani, 2014, *Penentuan Potensi Tabir Surya Ekstrak Klika Anak Dara (Croton oblongus Burm F.)*. JF FIK UINAM, Volume 2 No 1, hal. 1-5, Jurusan Farmasi, Fakultas Ilmu Kesehatan, Universitas Islam Negeri Alauddin Makassar.
- Hasanah, S., Ahmad, I., Rijai, L, 2015, *Profil Tabir Surya Ekstrak dan Fraksi Daun Pidada Merah (Sonneratia caseolaris L.)*, Jurnal Sains dan Kesehatan, Volume 1 No 4, hal. 175-180, Fakultas Farmasi Universitas Mulawarman, Samarinda, Kalimantan Timur.
- Hasrianti, Nururrahmah, Nuraisa, 2016, *Pemanfaatan Ekstrak Bawang Merah Dan Asam Asetat Sebagai Pengawet alami Bakso*, Jurnal Dinamika, Volume 7 No 1, hal. 9–30, Program Studi Kimia, Fakultas Sains, Universitas Cokroaminoto Palopo.
- Juanita, R.R.A., Juliadi, D, 2020, *Penetapan Potensi Tabir Surya Krim Ekstrak Etanol Daun Ceremai (Phyllanthus acidus L.) dengan Spektrofotometri UV-Vis*, Jurnal Farmagazine, Volume 7 No 1, hal. 51-57, Fakultas Farmasi, Universitas Mahasaraswati Denpasar
- Kalangi, S.J, 2013, *Histofisiologi Kulit*, Jurnal Biomedik, Volume 5 No 3, hal. 12–20, Fakultas Kedokteran, Universitas Sam Ratulangi, Manado.
- Kandarpa, T.I., Prasetyaningsih, A., Prakasita, V.N, 2021, *Uji Efektivitas Epikarpium Buah Nangka (Artocarpus heterophyllus lamarck.) Sebagai Sediaan Krim Tabir Surya UV-B*, Jurnal Pendidikan, Matematika dan Sains, Volume 6 No 1, hal. 31-46, Program Studi Biologi, Fakultas Bioteknologi, Universitas Kristen Duta Wacana.
- Kemenkes RI, 2020, *Farmakope Indonesia*, Edisi VI, Kementerian Kesehatan Republik Indonesia, Jakarta.
- Lavi, N, 2012, *Tabir Surya Bagi Pelaku Wisata*, hal. 1–10.
- Lumentut, N., Edy, H.J., Rumondor, E.M, 2020, *Formulasi dan Uji Stabilitas Fisik Sediaan Krim Ekstrak Etanol Kulit Buah Pisang Goroho (Musa*

*acuminata* L.) *Konsentrasi 12.5% Sebagai Tabir Surya*, Jurnal MIPA, Volume 9 No 2, hal. 42-48, Prodi Farmasi, Fakultas MIPA, Universitas Sam Ratulangi, Manado.

Mailana, D., Nuryanti., Harwoko, 2016, *Formulasi Sediaan Krim Antioksidan Ekstrak Etanolik Daun Alpukat (Persea americana Mill.)*, Acta Phamarciae Indonesia, Volume 4 No 2, hal. 7-15, Jurusan Farmasi, Universitas Jenderal Soedirman, Purwokerto

Mardikasari, S.A., Akib, N.I., Suryani, Sahumena, M.H., Jerni, L.O.M, 2020, *Formulasi dan Uji Stabilitas Krim Asam Kojat dalam Pembawa Vesikel Etosom*, Majalah Farmasi dan Farmakologi, Volume 24 No 2, hal. 49-53.

Maulida, A.N, 2015, *Uji Efektivitas Krim Ekstrak Temu Giring (Curcuma heyneana Val.) Sebagai Tabir Surya Secara In Vitro*, Skripsi, Jurusan Kimia, Fakultas Matematika Dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Negeri Semarang.

Maulida, A.N., Supartono, 2016, *Uji Efektivitas Krim Ekstrak Temu Giring (Curcuma heyneana Val) Sebagai Tabir Surya*, Indonesian Journal of Chemical Science, Volume 5 No. 2, hal. 98-102, Jurusan Kimia FMIPA, Universitas Negeri Semarang.

Mauliyanti, R, 2017, *Uji Aktivitas Gel Ekstrak Etanol Daun Cempedak (Arthocarpus champeden) Terhadap Bakteri Penyebab Jerawat*, Skripsi, Fakultas Kedokteran Dan Ilmu Kesehatan, Universitas Islam Negeri Alauddin, Makasar.

Mawarni, V, 2019, *Formulasi Krim Tabir Surya Kombinasi Etanol Temu Mangga (Curcuma mangga) dan Seng Oksida*, Naskah Publikasi, Fakultas Farmasi, Universitas Muhammadiyah Surakarta.

Meliala, D.I.P.B., Wahyudi, Nelva, 2020, *Formulasi Dan Uji Aktivitas Krim Tabir Surya Ekstrak Biji Kakao (Theobroma cacao L.) Dengan Kombinasi Avobenzone Dan Octyl Methoxycinnamate*, Jurnal Penelitian Farmasi Herbal, Volume 2 No 2, hal. 50–58, Institut Kesehatan Deli Husada Deli Tua.

Mubarak, F., Sartini, S., Purnawanti, D, 2018, *Effect of Ethanol Concentration on Antibacterial Activity of Blogo Fruit Extract (Benincasa hispida Thunb) to Salmonella typhi*, Indonesian Journal of Pharmaceutical Science and Technology, Volume 5 No 3, hal. 76-81, Sekolah Tinggi Ilmu Farmasi Makassar, Makassar.

Mukhriani, 2014, *Ekstraksi, Pemisahan Senyawa, dan Identifikasi Senyawa Aktif*, Jurnal Kesehatan, Volume 3 No 2, hal. 361-367, Program Studi Farmasi, Fakultas Ilmu Kesehatan, UIN Allaudin Makasar.

- Nurcholis, W., Bintang, M, 2017, *Perbandingan Aktivitas Antioksidan dan Kandungan Fenolik Temulawak dan Temu Ireng*, Jurnal Jamu Indonesia, Volume 2 No 1, hal. 25-29, Departemen Biokimia, Institut Pertanian Bogor.
- Nuzantry, J.K, 2015, *Efektivitas Campuran Ekstrak Aloe Vera Dan Olive Oil Dalam Formulasi Pelembab Pada Kekeringan Kulit*, Karya Tulis Ilmiah.
- Novitasari, A.E., Putri, D.Z, 2016, *Isolasi dan Identifikasi Saponin pada Ekstrak Daun Mahkota Dewa dengan Ekstraksi Maserasi*, Jurnal Sains, Volume 6 No 12, hal. 10-14, Akademi Analis Kesehatan Delima Husada Gresik.
- Perdanakusuma, D.S, 2007, *Anatomi Fisiologi Kulit Dan Penyembuhan Luka*, hal. 1–8, Universitas Erlangga, Surabaya.
- Pramiastuti, O, 2019, *Penentuan Nilai SPF (Sun Protection Factor) Ekstrak dan Fraksi Daun Kecombrang (Etilingera elatior) Secara In Vitro Menggunakan Metode Spektrofotometri*, Volume 8 No 1, hal. 14-18, Prodi Farmasi STIKES Bhakti Mandala Husada Slawi.
- Purgiyanti. 2012, *Pengaruh Ekstrak Maserasi Temu Hitam (Curcuma aeruginosa Roxb.) Terhadap Kenaikan Berat Badan Mencit Jantan (Mus musculus)*, Jurnal Ilmiah Farmasi, Volume 1 No 2.
- Puspita, G., Sugihartini, N., Wahyuningsih, I, 2020, *Formulasi Sediaan Krim A/M Dengan Variasi Konsentrasi Ekstrak Etanol Rak Etanol Emulgator Tween 80 Dan Span 80*, Media Farmasi, Volume 16 No 1, p.issn 0216-2083 e.issn 2622-0962.
- Puspitasari, A.D., Mulangsri, D.A.K., Herlina, 2018, *Formulasi Krim Tabir Surya Ekstrak Etanol Daun Kersen (Muntingia calabura L.) Untuk Kesehatan Kulit*, Media Litbangkes, Volume 28 No 4, hal. 263-270, Universitas Wahid Hasyim, Semarang.
- Rabima, Marshall, 2017, *Uji Stabilitas Formulasi Sediaan Krim Antioksidan Ekstrak Etanol 70% dari Biji Melinjo (Gnetum gnemon L.)*, Indonesia Natural Research Pharmaceutical Journal, Volume 2 No 1, hal. 107-121, Fakultas Farmasi, Universitas 17 Agustus 1945 Jakarta, Sunter Agung Podomoro, Jakarta Utara.
- Rahmawanty, D., Maulina, R., Fadlilaturrahmah, 2017, *Penentuan Nilai Sun Protection Factor (SPF) dan Aktivitas Antioksidan Ekstrak Etanol Kulit Batang Bangkal (Nauclea subdita) Secara In Vitro*, Media Farmasi, Volume 14 No 2, hal. 139-150, Program Studi Farmasi, FMIPA, Universitas Lambung Mangkurat.
- Robinson, T., 2011, *Kandungan Organik Tumbuhan Tinggi*.

- Roosevelt, A., Lau, S.H.A., Syawal, H, 2019, *Formulasi dan Uji Stabilitas krime Ekstrak Methanol Daun Beluntas (Pluchea indica L.) dari Kota Benteng Kabupaten Kepulauan Selayar Provinsi Sulawesi Selatan*, Jurnal Farmasi Sandi Karsa, Volume 5 No 1, hal. 19-25, p-ISSN : 2461-0496, Program Studi DIII Farmasi, Sandi Karsa, Makasar.
- Rusmin, 2018, *Formulasi Dan Uji Aktivitas Sediaan Obat Kumur Ekstrak Rimpang Temu Hitam (Curcuma aeruginosa Roxb.) Terhadap Streptococcus mutans*, Akademi Farmasi Yamasi Makassar.
- Safitri, N.A., Puspita, O.E., Yurina, V, 2014, *Optimasi Formula Sediaan Krim Ekstrak Stroberi (Fragaria x ananassa) sebagai Krim Anti Penuaan*, Majalah Kesehatan FKUB, Volume 1 No 4, hal. 235–246, Program Studi Farmasi, FKUB.
- Sami, F.J., Nur, S., Martani, M.M, 2015, *Uji Aktivitas Tabir Surya Pada Beberapa Spesies Dari Family Zingiberaceae Dengan Metode Spektrofotometri*, As-Syifaa, Volume 7 No 2, hal. 164–173, Makasar.
- Sari, A.M., Cikta, E.V, 2016, *Ekstraksi Flavonoid Dari Temu Ireng (Curcuma aeruginosa Roxb) Dan Aplikasinya Pada Sabun Transparan*. Konversi, Volume 1 No 1, hal. 15–22, Jurusan Teknik Kimia, Fakultas Teknik, Universitas Muhammadiyah Jakarta.
- Senduk, T.W., Montolalu, L.A.D.Y., Dotulong, V, 2020, *Rendemen Ekstrak Air Rebusa Daun Tua Mangrove Sonneratia alba*, Jurnal Perikanan dan Kelautan Tropis, Volume 11 No 1, hal. 9-15, e-ISSN :2302-6081 p-ISSN 2302-609X, Studi Teknologi Hasil Perikanan, Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan Universitas, Manado.
- Setiadi, A., Khumaida, N., Ardie, S.W, 2017, *Keragaman Beberapa Aksesori Temu Hitam (Curcuma aeruginosa Roxb.) Berdasarkan Karakter Morfologi*, Jurnal Argon Indonesia, Volume 45 No 1, hal. 71–78, ISSN 2085-2916 e-ISSN 2337-3652, Departemen Agronomi dan Hortikultura, Fakultas Pertanian, Institut Pertanian Bogor.
- Setiawan, T, 2010, *Uji Stabilitas Fisik Dan Penentuan Nilai SPF Krim Tabir Surya Yang Mengandung Ekstrak Daun Teh Hijau (Camellia sinensis L.), Oktil Metoksisinamat, Dan Titanium Dioksida*, Skripsi, Departemen Agronomi dan Hortikultura, Fakultas Pertanian, Institut Pertanian Bogor
- Setiawati, E., Nursal, F.K., Elfiyani, R, 2014, *Pengaruh Peningkatan Konsentrasi Setil Alkohol Sebagai Pengental Terhadap Stabilitas Fisik Krim Tipe M/A Ekstrak Rimpang Jahe Gajah (Zingiber officinale roscoe)*, hal. 1-7, Fakultas Farmasi dan Sains, Universitas Muhammadiyah Prof. DR.HAMKA, Jakarta

- Suda, S.L, 2013, *Uji Aktivitas Tabir Surya Ekstrak Beras Merah (Oryza nivara) Secara Spektrofotometri UV*, Skripsi, Program Studi Farmasi, Fakultas Farmasi, Universitas Hasanuddin, Makassar.
- Sugiyono, 2018, *Metode Penelitian Kuantitatif*, Alfabeta, Bandung.
- Suhaenah, A., Tahir, M., Nasra, 2019, *Penentuan Nilai SPF (Sun Protecting Factor) Ekstrak Etanol Jamur Kancing (Agaricus bisporus) Secara In Vitro dengan Metode Spektrofotometri UV-Vis*, As-Syifaa Jurnal Farmasi, Volume 11 No 1, hal. 82-87, ISSN : 2085-4714, Fakultas Farmasi, Universitas Muslim Indonesia, Makassar.
- Suhartati, T, 2017, *Dasar-Dasar Spektrofotometri UV-Vis Dan Spektrofotometri Massa Untuk Penentuan Struktur Senyawa Organik*, CV. Anugrah Utama Raharja.
- Suharto, M.A.P., Edy, H.J., Dumanauw, J.M, 2012, *Isolasi dan Identifikasi Senyawa Saponin dari Ekstrak Metanol Batang Pisang Ambon (Musa paradisiaca var. sapientum L.)*, Jurnal Ilmiah Farmasi, Volume 1 No 2, hal. 86-92, Program Studi Farmasi, FMIPA UNSRAT, Manado.
- Suryani, Putri, A.E.P., Agustyiani, P, 2017, *Formulasi dan Uji Stabilitas Sediaan Gel Ekstrak Terpurifikasi Dau Paliasa (Kleinhovia hospita L.) yang Berefek Antioksidan*, Jurnal Ilmiah Farmasi, Volume 6 No 3, hal. 157-169, ISSN 2302 - 2493, Jurusan Farmasi, Fakultas Farmasi Universitas Halu Oleo, Kendari, Sulawesi Tenggara.
- Susanti, E., Lestari, S, 2019, *Uji Aktivitas Tabir Surya Ekstrak Etanol Tumbuhan Sembung Rambut (Mikania micrantha Kunth) Secara In Vitro*, Jurnal Penelitian Farmasi Indonesia, Volume 7 No 2, hal. 39-42, ISSN 2302-187X e-ISSN : 2656-3614, Sekolah Tinggi Ilmu Farmasi Riau.
- Sutarna, T.H., Ngadeni, A., Nurmaya, A, 2014, *Formulasi Sediaan Chewable Gums Dari Ekstrak Rimpang Temu Hitam (Curcuma aeruginosa Roxb.)*, Prosiding Simposium Penelitian Bahan Alami XVI dan Muktamar XII, Jurusan Farmasi, Fakultas Farmasi, Universitas Jendral Achmad Yani.
- Swastika, A., Mufrod., Purwanto, 2013, *Aktivitas Antioksidan Krim Ekstrak Sari Tomat (Solanum lycopersicum L.)*, Traditional Medicine Journal, Volume 18 No 3, hal. 132-140, ISSN : 1410-5918, Fakultas Farmasi, Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta.
- Syahrani, 2015, *Formulasi Dan Uji Potensi Krim Tabir Surya Dengan Bahan Aktif Ekstrak Etanol Kulit Nanas (Ananas comosus (L.) Merr)*, Skripsi, Jurusan Farmasi, Fakultas Ilmu Kesehatan, Universitas Islam Negeri Alauddin Makassar.

- Syamsul, E.S., Supomo, Wijaya, H., Nugroho, B.A, 2015, *Formulasi Ekstrak Etanol Umbi Bawang Tiwai (Eleutherine americana) Dalam Sediaan Krim Anti Acne*, Traditional Medicine Journal, Volume 20 No 3, hal. 149–157, ISSN : 1410-5918, Akademi Farmasi Samarinda.
- Tobo, F., Mufidah, T.B., Mahmud, A.I, 2011, *Buku Pegangan Laboratorium Fitokimia 1*.
- Utomo, S, 2016, *Pengaruh Konsentrasi Pelarut (n-Heksana) Terhadap Rendemen Hasil Ekstraksi Minyak Biji Alpukat Untuk Pembuatan Krim Pelembab Kulit*, Konversi, Volume 5 No 1, hal. 39-47, Jurusan Teknik Kimia, Fakultas Teknik, Universitas Muhammadiyah Jakarta.
- Widyastuti., Fratama, R.I., Seprialdi, A, 2015, *Pengujian Aktivitas Antioksidan Dan Tabir Surya Ekstrak Etanol Kulit Buah Naga Super Merah (Hylocereus costaricensis (F.A.C. Weber) Britton & Rose)*, Scientia, Volume 5 No 2, hal. 69-73, Akademi Farmasi Imam Bonjol Bukittinggi.
- Widyawati, E., Ayuningtyas, N.D., Pitasari, A.P, 2019, *Penentuan Nilai SPF Ekstrak dan Losio Tabir Surya Ekstrak Etanol Daun Kersen (Muntingia calabura L.) dengan Metode Spektrofotometri UV-Vis*, Jurnal Riset Kefarmasian Indonesia, Volume 1 No 3, hal. 189-202, Akademi Farmasi Nusaputera Semarang.
- Wong, C., Li, H., Cheng, K., Chen, F, 2006, *A Systematic Survey of Antioksidant Activity of 30 Chinese Medicinal Plants Using the Ferric Reducing Antioxidant Power Assay*, Food Chemistry, Volume 97No 4, hal. 705-711.
- Wulandari, S.S., Runtuwene, M.R.J., Wewengkang, D.S, 2017, *Aktivitas Perlindungan Tabir Surya Secara In Vitro dan In Vivo dari Krim Ekstrak Etanol Daun Soyogik (Saurauia bracteosa DC.)*, Jurnal Ilmiah Farmasi, Volume 6 No 3, hal. 147-156, ISSN 2302 - 2493, Program Studi Farmasi, FMIPA UNSRAT, Manado.
- Yulianti, E., Adelsa, A., 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*, Majalah Kesehatan FKUB, Volume 2 No 1, hal. 41–50, Program Studi Farmasi, FKUB.