

DAFTAR PUSTAKA

- Ambari, Y., Hapsari, F. N. D., Ningsih, A. W., Nurrosyidah, I. H., & Sinaga, B. (2020). Studi Formulasi Sediaan *Lip balm* Ekstrak Kayu Secang (*Caesalpinia sappan* L.) dengan Variasi Beeswax. *Journal of Islamic Pharmacy*, 5(2), 36–45. <https://doi.org/10.18860/jip.v5i2.10434>
- Amila, et al 2021. (2021). *Mengenal Si Cantik Bit dan Manfaatnya*. Malang : Ahlimedia Press.
https://library.uicm.ac.id/index.php?p=show_detail&id=944&keywords=
- Anisa, H., Sukmawardani, Y., & Windayani, N. (2019). A simple formulation of *lip balm* using carrot extract as a natural coloring agent. *Journal of Physics: Conference Series*, 1402(5), 115–121. <https://doi.org/10.1088/1742-6596/1402/5/055070>
- Antioksidan, O. S., Siahaan, H., & Ruswanto, A. (n.d.). *Penambahan Ekstrak Daun Sirih Merah (Piper. 252–259*.
- AR., N. I., Kadang, Y., & Permatasari, A. (2019). Uji Identifikasi Senyawa Alkaloid Ekstrak Metanol Daun Kelor (*Moringa oleifera* Lamk) Dari Kab. Ende Nusa Tenggara Timur Secara Kromatografi Lapis Tipis. *Jurnal Farmasi Sandi Karsa*, 5(1), 52–56. <https://doi.org/10.36060/jfs.v5i1.42>
- Arifin, B., & Ibrahim, S. (2018). Struktur, Bioaktivitas Dan Antioksidan Flavonoid. *Jurnal Zarah*, 6(1), 21–29.
<https://doi.org/10.31629/zarah.v6i1.313>
- Asih, A. (2014). Antihelmintik Infusa Daun Andong (*Cordyline fruticosa*) terhadap *Ascaridia galli* secara In Vitro The In Vitro. *Skripsi*.
- ASRA, R., Yetti, R. D., Ratnasari, D., & Nessa, N. (2020). Studi Fisikokimia Betasianin Dan Aktivitas Antioksidan Dari Umbi Bit Merah (*Beta Vulgaris*.L). *Journal of Pharmaceutical And Sciences*, 3(1), 14–21.
<https://doi.org/10.36490/journal-jps.com.v3i1.35>
- Badaring, D. R., Sari, S. P. M., Nurhabiba, S., Wulan, W., & Lembang, S. A. R. (2020). Uji Ekstrak Daun Maja (*Aegle marmelos* L.) terhadap Pertumbuhan Bakteri *Escherichia coli* dan *Staphylococcus aureus*. *Indonesian Journal of Fundamental Sciences*, 6(1), 16. <https://doi.org/10.26858/ijfs.v6i1.13941>
- Balasundram, N., Sundram, K., & Samman, S. (2006). Phenolic compounds in plants and agri-industrial by-products: Antioxidant activity, occurrence, and potential uses. *Food Chemistry*, 99(1), 191–203.
<https://doi.org/10.1016/j.foodchem.2005.07.042>
- Bogoriani, N., Santi, S. R., & Asih, I. A. (2007). Isolasi Senyawa Sitotoksik dari Daun Andong (*Cordyline terminalis* Kunth). *Journal of Chemistry*, 37(September 2022), 1–6.
<http://ojs.unud.ac.id/index.php/jchem/article/download/2673/1887>
- BPOM. (2020). *Peraturan BPOM Nomor 1 Tahun 2020*. 1–3.

- Caron, J., & Markusen, J. R. (2016). *Pelaksanaan Informed Consent Dalam Pelayanan Medik Adi*. 5(April), 1–23.
- Castellanos-Santiago, E., & Yahia, E. M. (2008). Identification and quantification of betalains from the fruits of 10 Mexican prickly pear cultivars by high-performance liquid chromatography and electrospray ionization mass spectrometry. *Journal of Agricultural and Food Chemistry*, 56(14), 5758–5764. <https://doi.org/10.1021/jf800362t>
- Dalimartha, S. (2006). Atlas tumbuhan obat. *Jakarta: Pustaka Bunda*.
- Departemen Kesehatan RI. (2000). Parameter Standar Umum Ekstrak Tanaman Obat. In *Departemen Kesehatan RI* (Vol. 1, pp. 10–11).
- Dwichehyani, U., Isrul, M., & Noviyanti, W. O. N. (2019). Formulasi Sediaan Lipstik Ekstrak Kulit Buah Ruruhi (*Syzygium policephalum* Merr) Sebagai Pewarna. *Jurnal Mandala Pharmacoon Indonesia*, 5(02), 91–103. <https://doi.org/10.35311/jmpi.v5i02.48>
- Endang Hanani. (2015). *Analisis Fitokimia*. Jakarta: Buku Kedokteran EGC.
- Fatma Latifah, R. I. (2007). *Buku Pegangan Ilmu Pengetahuan Kosmetik* (P. D. Joshita Djajaisastra, Pharm., MS. (ed.)). Penerbit PT Gramedia Pustaka Utama. <https://books.google.co.id/books?id=Zg5hDwAAQBAJ&printsec=frontcover&hl=id#v=onepage&q&f=false>
- Fatma Latifah, R. I. (2017). *Buku Pegangan Ilmu Pengetahuan Kosmetik* (P. D. Joshita Djajadisastra. Pharm., MS. (ed.)). Penerbit PT Gramedia Pustaka Utama. <https://books.google.co.id/books?id=Zg5hDwAAQBAJ&printsec=frontcover&hl=id#v=onepage&q&f=false>
- Febrianasari, F. (2018). Uji Aktivitas Antibakteri Ekstrak Daun Kirinyu (*Chromolaena odorata*) Terhadap *Staphylococcus aureus*. *Skripsi*, 8–9.
- Febryanto, M. A. (2017). Studi Ekstraksi dengan Metode Soxhletasi Pada Bahan Organik Umbi Sarang Semut (*Myrmecodia pendans*) Sebagai Inhibitor Organik. *Institut Teknologi Sepuluh Nopember*, 1–210.
- Gumansalangi, F., & Djarkasi, G. S. S. (2019). Aktivitas Antioksidan, Sifat Fisik Dan Sensoris Marshmallow Melon (*Cucumis Melo* L.) Dengan Penambahan Ekstrak Bit Merah (*Beta vulgaris* L. var. *Conditiva*). *Jurnal Teknologi Pertanian (Agricultural Technology Journal)*, 10(1). <https://doi.org/10.35791/jteta.10.1.2019.25037>
- Hadi, I., Shinta, T. A., & Putra, T. A. (2025). *Formulation and evaluation of lip balm preparations of ethanolic extract from beetroot (Beta vulgaris L.)*. May.
- Handayani, R. (2021). Formulasi Sediaan *Lip balm* dari Ekstrak Biji Kopi Arabika (*Coffea Arabica* L.) Java Preanger Sebagai Emolien. *Jurnal Ilmiah Farmasi Farmasyifa*, 4(1), 105–111. <https://doi.org/10.29313/jiff.v4i1.6497>

- Haryoto, & Ardiyani, D. siwi. (2021). Aktivitas Farmakologi dan Kadar Senyawa Fenolik Total dari Tanaman Andong Merah (*Cordyline fruticosa* L. A. Chev.). *The 13th University Research Colloquium 2021 Sekolah Tinggi Ilmu Kesehatan Muhammadiyah Klaten*, 743–752.
- Hasil, J. T., Universitas, P., Maret, S., Winanti, E. R., Andriani, M. A. M., Nurhartadi, E., Teknologi, J., Pertanian, H., Pertanian, F., & Maret, U. S. (2013). Pengaruh Penambahan Bit (*Beta Vulgaris*) Sebagai Pewarna Alami Terhadap Karakteristik Fisikokimia Dan Sensori Sosis Daging Sapi The Effect Of Addition Beet (*Beta Vulgaris*) As A Natural Dye On Physicochemical And Sensory Characteristics In Beef Sausage. *Jurnal Teknosains Pangan Oktober Jurnal Teknosains Pangan*, 2(4), 2302–2733. www.ilmupangan.fp.uns.ac.id
- Hayati, M., Nusantari, C. S., & Shinta, W. (2024). Formulasi Dan Uji Fisik Sediaan *Lip balm* Dari Ekstrak Biji Alpukat (*Persea americana* Mill) Sebagai Pelembab. *INPHARNMED Journal (Indonesian Pharmacy and Natural Medicine Journal)*, 7(2), 84. <https://doi.org/10.21927/inpharnmed.v7i2.3875>
- Herwin, H., Nurung, A. H., Ambon, N. I., & Naid, T. (2022). Identifikasi Komponen Kimia Ekstrak Etanol Daun Pacar Kuku (*Lawsonia Inermis* L.) Sebagai Antibakteri Dan Antioksidan. *Journal Microbiology Science*, 2(1), 26–33. <https://doi.org/10.56711/jms.v2i1.824>
- Husni, E., Suharti, N., & Atma, A. P. T. (2018). 223-665-5-Pb. *Jurnal Sains Farmasi & Klinis*, 5(1), 12–16.
- Hutami, R. A. P., Djajadisastra, J., & Munim, A. (2014). Pemanfaatan ekstrak kelopak bunga rosella (*Hibiscus sabdariffa* L) sebagai pewarna dan antioksidan alami dalam formulasi lipstik dan sediaan oles bibir= Utilization of roselle calyx extract (*Hibiscus sabdariffa* L.) as natural dyes and antioxidants in formu. *Jurnal Farmasi UI*, 130.
- Ikalinus, R., Widyastuti, S., & Eka Setiasih, N. (2015). Skrining Fitokimia Ekstrak Etanol Kulit Batang Kelor (*Moringa oleifera*). *Indonesia Medicus Veterinus*, 4(1), 77.
- Ittiqo, D. H., & Anderiani, M. Y. (2017). Optimasi Formula Sediaan Krim Ekstrak Kulit Buah Naga Daging Merah (*Hylocereus Polyrhizus*). *Cendekia Journal of Pharmacy*, 1(1), 67–76. <https://doi.org/10.31596/cjp.v1i1.9>
- J.B Harborne. (2006). *Metode Fitrokimia*.
- Jawa L., E. O., Sawiji, R. T., Esati, N. K., & Pusparini, A. D. (2020). Identifikasi Metabolit Sekunder dan Uji Aktivitas Antioksidan Ekstrak Etanol Umbi Bit Merah (*Beta vulagris* L.) dengan Metode DPPH. *CHMK Pharmaceutical Scientific Journal*, 3(3), 176–188.
- Kembuan, M. V., Wangko, S., & Tanudjaja, G. N. (2013). Peran Vitamin C Terhadap Pigmentasi Kulit. *Jurnal Biomedik (Jbm)*, 4(3). <https://doi.org/10.35790/jbm.4.3.2012.1215>

- Kementerian Kesehatan. (2010). Peraturan Menteri Kesehatan Republik Indonesia Nomor 1175/MENKES/PER/VIII/2010 Tentang Izin Produk Kosmetika. *Dirjen Bina Kefarmasian Dan Alat Kesehatan*, 396, 1–32.
- Khoo, H. E., Azlan, A., Tang, S. T., & Lim, S. M. (2017). Anthocyanidins and anthocyanins: Colored pigments as food, pharmaceutical ingredients, and the potential health benefits. *Food and Nutrition Research*, 61(1).
<https://doi.org/10.1080/16546628.2017.1361779>
- Khotimah, H., Khafid, M., & Pujiati, A. (2019). Sikap Konsumen dan Gaya Hidup Mahasiswa dalam Keputusan Pembelian Produk Fashion Melalui Minat Beli. *Journal of Economic Education*, 5(2), 110–121.
<http://journal.unnes.ac.id/sju/index.php/jeec%0ASIKAP>
- Kuncoro, G. M. (2014). *Perlindungan Hukum Bagi Konsumen Terhadap Peredaran Kosmetik PerawatanWajah Tanpa Notifikasi*. 1–12.
- Leba, M. A. U. (2017). *Buku Ajar: Ekstraksi dan real kromatografi*. Deepublish.
- Lestario, L. N., Gunawan, N., & Martono, Y. (2016). PENGARUH INTENSITAS CAHAYA TERHADAP DEGRADASI WARNA AGARAGAR YANG DIWARNAI SARI UMBI BIT MERAH (*Beta vulgaris L. var. rubra L.*). *Agric*, 25(1), 42. <https://doi.org/10.24246/agric.2013.v25.i1.p42-50>
- Limanda, D., Siska Anastasia, D., & Desnita, R. (2019). Formulasi dan Evaluasi Stabilitas Fisik Sediaan *Lip balm* Minyak Almond (*Prunus amygdalus dulcis*). *Jurnal Mahasiswa Framasi Fakultas Kedokteran UNTAN*, 4(1), 1–9.
- Lis, K. (2024). Hypersensitivity to Lanolin: An Old–New Problem. *Life*, 14(12).
<https://doi.org/10.3390/life14121553>
- Majinda, R. R. T. (2012). Extraction and isolation of saponins. *Methods in Molecular Biology*, 864(July), 415–426. https://doi.org/10.1007/978-1-61779-624-1_16
- Muslim, M. Q., & Fitriani, N. (2025). *Formulation Study : Effect of Carnauba and Paraffin wax Concentration on Lipstick ' s Physical Properties Studi Formulasi : Pengaruh Variasi Konsentrasi Carnauba wax dan Paraffin wax terhadap Sifat Fisik Lipstik*. 232–242.
- Nazliniwaty, Laila, L., & Wahyuni, M. (2019). Pemanfaatan Ekstrak Kulit Buah Delima (*Punica granatum L.*) dalam Formulasi Sediaan *Lip balm*. *Jurnal Jamu Indonesia*, 4(3), 87–92. <https://doi.org/10.29244/jji.v4i3.153>
- Putra, T. A., Safitri, K. A., Bisam, Z. A. N., & Shinta, T. A. (2023). Identifikasi Senyawa Metabolit Sekunder Ekstrak Etanolik Kulit Umbi bit (*Beta vulgaris L.*). *Jurnal Ilmiah Bakti Farmasi*, 7(2), 5–9.
<https://doi.org/10.61685/jibf.v7i2.93>
- Putri, L. M., Pertiwi, R. D., & Mahayasih, P. G. M. W. (2023). Formulation and Evaluation of *Lip balm* from Rambutan Fruit Extract Formulasi dan Evaluasi Sediaan *Lip balm* dari Ekstrak Kulit Buah Rambutan (*Nephelium lappaceum L.*) Formulation and Evaluation of *Lip balm* from Rambutan Fruit Extract.

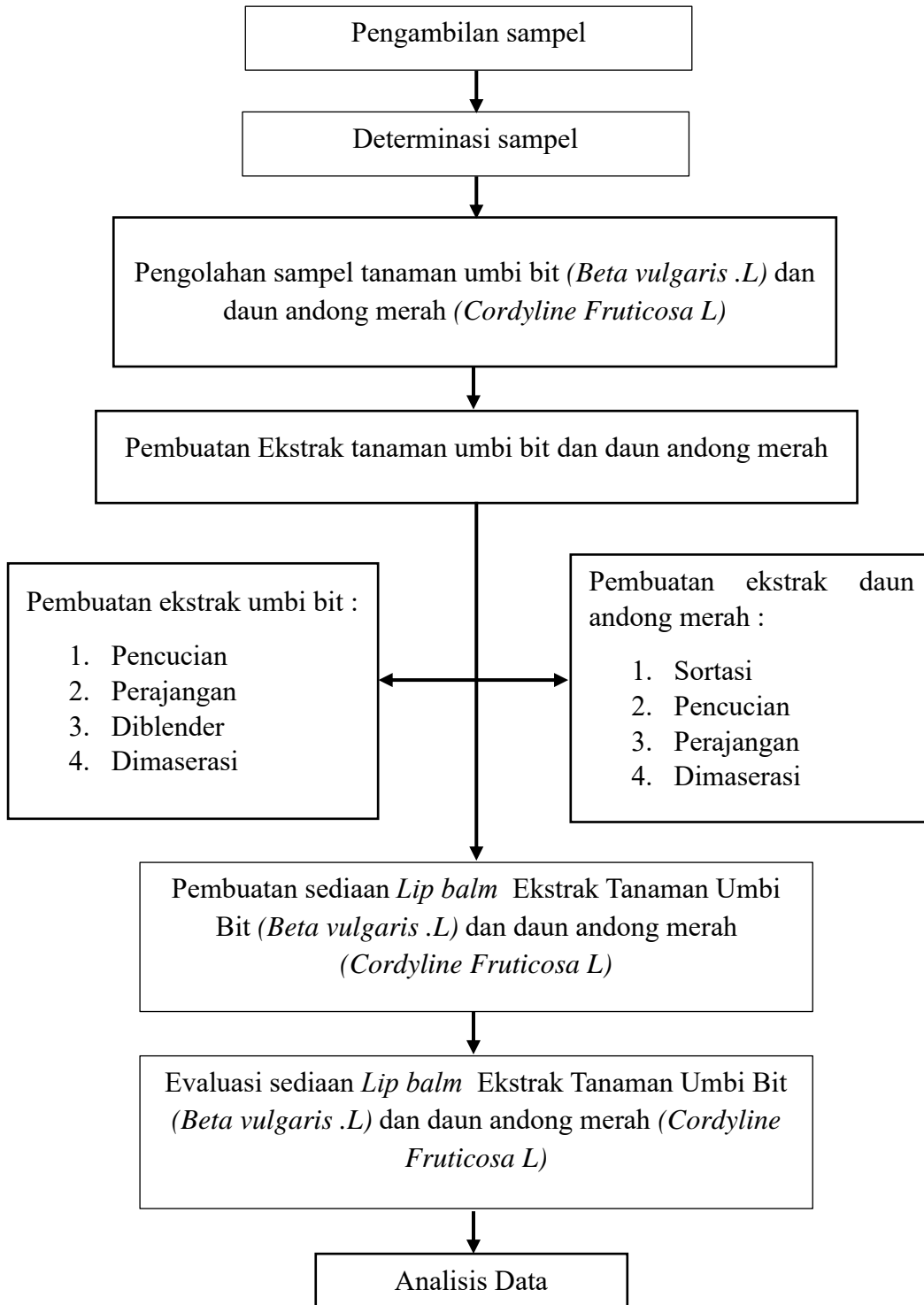
Archives Pharmacia, 5, 88–101.

- Putri, N. E., Suhesti, I., & Dewi, A. O. T. (2021). Formulasi Dan Evaluasi Fisik Sediaan Blush On Ekstrak Umbi Bit (*Beta Vulgaris* Var. *Rubra* (L.) Moq.). Sebagai Pewarna Alami. *Jurnal Farmasindo: Jurnal Penelitian Dan Pengabdian Masyarakat*, 5(1), 9–12.
<https://doi.org/10.46808/farmasindo.v5i1.49>
- Ratih Hestiary, D. (2014). Formulasi Sediaan *Lip balm* Minyak Bunga Kenanga (Cananga Oil) Sebagai Emolien [Skripsi]. Cimahi (ID): *Universitas Jendral Achmad Yani.*, April 2014.
- Risantie, D. U. W., Santoso, J., & Hidayati, E. N. (2024). Aktivitas Formulasi Sediaan *Lip balm* Ekstrak Kulit Manggis (*Garcinia mangostana* Linn.) sebagai Pelembab Bibir. *Jurnal Pharmascience*, 11(2), 438.
<https://doi.org/10.20527/jps.v11i2.20294>
- Riska Sitepu, indrawati sitepu, medi lilis nainggalon. (2022). *Analisis usaha tani bit* (. 12(3), 282–288.
- Rosita, N., Putro, A. S. P., Bangun, R. B., Yulianto, A., & Aji, M. P. (2014). Sintesis Pigmen Alami Daun Tanaman Andong (*Cordyline Fruticosa* L.) Sebagai Pewarna Batik dan Analisis Sifat Optiknya,. *Jurnal Fisika*, 4(2), 88–91.
- Sajib, A. I., Dewan, S. M. R., Das, A., Sarwar, M. S., Sarkar, R. C., Ahmed, M. U., & Islam, M. S. (2015). In vitro antimicrobial activity study and in vivo antiemetic, antinociceptive activity evaluation of leaves extract of *Erioglossum rubiginosum* using experimental animal model. *Oriental Pharmacy and Experimental Medicine*, 15, 135–140.
- Samejo, M. Q., Memon, S., Bhangar, M. I., & Khan, K. M. (2013). Isolation and characterization of steroids from *Calligonum polygonoides*. *Journal of Pharmacy Research*, 6(3), 346–349.
<https://doi.org/10.1016/j.jopr.2013.03.017>
- Sangga, H., & Widayawati, N. (2021). Pengaruh Suhu dan Lama Pengeringan Terhadap Sifat Kimia dan Fisik Serbuk Bit Merah (*Beta vulgaris* L.). *Jurnal Teknologi Dan Industri Pertanian Indonesia*, 13(2), 43–49.
<https://doi.org/10.17969/jtipi.v13i1.19021>
- Saryanti, D., Setiawan, I., & Safitri, R. A. (2019). Optimasi Asam Stearat Dan Tea Pada Formula Sediaan Krim Ekstrak Kulit Pisang Kepok (*Musa paradisiaca* L.). *Jurnal Riset Kefarmasian Indonesia*, 1(3), 225–237.
<https://doi.org/10.33759/jrki.v1i3.44>
- Silalahi, L. S., Muhammad, Sulhatun, Jalaluddin, & Nurlaila, R. (2022). Ekstraksi Kulit Buah Bit (*Beta Vulgaris* L) Sebagai Zat Pewarna Alami Lina Sari Silalahi, Muhammad*, Sulhatun, Jalaluddin, Rizka Nurlaila. *Chemical Engineering Journal Storage 2:2 (Juni 2022) 102-115 EKSTRAKSI*, 2(Juni), 102–115.

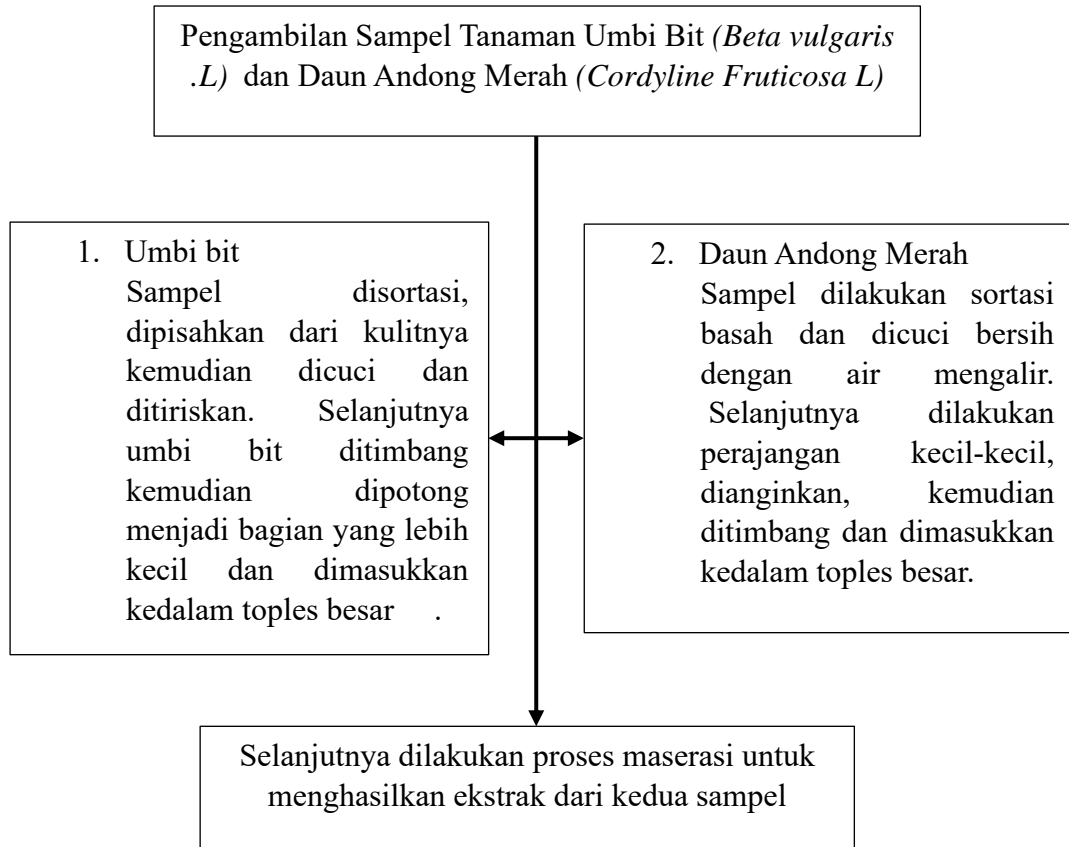
- Simanullang, G. (2023). Formulasi dan Evaluasi Stabilitas Fisik Sediaan *Lip balm* Minyak Bekatul (Rice Bran Oil). *Media Farmasi Indonesia*, 18(2).
<https://doi.org/10.53359/mfi.v18i2.230>
- Socfindo conservation. (2025). *Andong Merah*.
<https://www.socfindoconservation.co.id/plant/389>
- Sukoharjanti, B. T., Murharyanti, R., Prastiwi, O. S., Farmasi, P. S. S.-, Farmasi, F., Muhammadiyah, U., Ganesha, J., No, R., & Tengah, J. (2024). *Pengaruh K Onsentration V Ariasi B Asis C Era A Lba T Erhadap U Ji E Valuasi M Utu F Isik S Ediaan L Ip B Alm E Kstrak K Ulit B Uah N Aga M Erah (H Ylocereus P Olyrhizus)*. 9, 44–51.
- TIARINI, D. G. (2023). *Tiarini, D. G. (2023). Formulasi Dan Uji Mutu Fisik Sediaan Lip balm Ekstrak Umbi Bit (Beta vulgaris L.)*. 3(3), 1–7.
<https://eprints.unmas.ac.id/id/eprint/5015>
- Trookman, N. S., Rizer, R. L., Mehta, R., & Gotz, V. (2009). Clinical assessment of a combination lip treatment to restore moisturization and fullness. *Journal of Clinical and Aesthetic Dermatology*, 2(12), 44–48.
- Utami, Y. P., Farmasi, B. B., Tinggi, S., & Farmasi, I. (2021). *Pharmacy Medical*. 4(1), 20–23.
- Wibawanto, Rudy, N., Ananingsih, Kristina, V., Pratiwi, & Rika. (2014). Produksi Serbuk Pewarna Alami Bit Merah (Beta vulgaris L.) Dengan Metode Oven Drying. *Prosiding SNST Ke-5*, 38–43.

LAMPIRAN

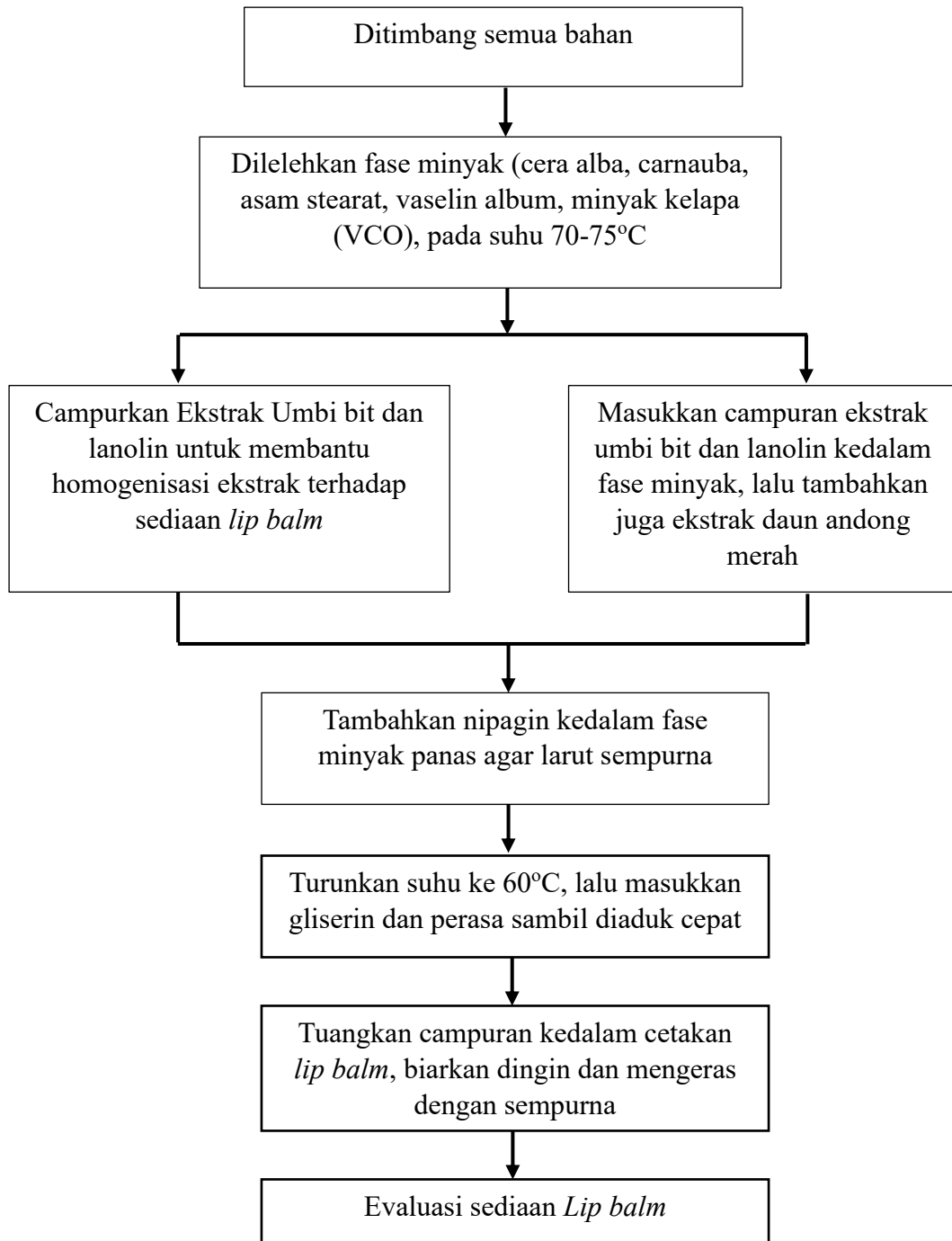
Lampiran 1. Skema Alur Penelitian



Lampiran 2. Skema Pembuatan Ekstrak Sampel



Lampiran 3. Skema Pembuatan Sediaan *Lip balm*



Lampiran 4. Hasil Determinasi Tanaman

1. Umbi bit (*Beta Vulgaris.L*)



HERBARIUM UNIVERSITAS ANDALAS (ANDA)

Departemen Biologi FMIPA Universitas Andalas Kampus Limau Manih Padang
Sumbar Indonesia 25163 Telp. +62-751-777427 e-mail: herbariumonda@yahoo.com

Nomor : 186/K-ID/ANDA/III/2025
Lampiran : -
Perihal : Hasil Identifikasi

Kepada yth,
apt. Rastria Meilanda, S.Farm, M.Sc
Di
Tempat

Dengan hormat,
Sehubungan dengan surat permohonan determinasi sampel dari Institut Kesehatan Mitra Bunda No. 028/K/S1-Farmasi/IKMB/1/2025 tanggal 10 Februari 2025 di Herbarium Universitas Andalas Departemen Biologi FMIPA Universitas Andalas, kami telah membantu mengidentifikasi tumbuhan yang dibawa, dari:

Nama : apt. Rastria Meilanda, S.Farm, M.Sc
Instansi : Institut Kesehatan Mitra Bunda

Berikut ini diberikan hasil identifikasi yang dikeluarkan dari Herbarium Universitas Andalas.

No	Family	Spesies
1.	Amaranthaceae	<i>Beta vulgaris L.</i>

Demikian surat ini dibuat untuk dapat digunakan seperlunya.

Padang, 10 Maret 2025



2. Daun Andong Merah (*Cordyline Fruticosa.L*)



HERBARIUM UNIVERSITAS ANDALAS (ANDA)

Departemen Biologi FMIPA Universitas Andalas Kampus Limau Manih Padang
Sumbang Indonesia 25163 Telp. +62-751-777427 e-mail: herbariumanda@yahoo.com

Nomor : 171/K-ID/ANDA/II/2025
Lampiran : -
Perihal : Hasil Identifikasi

Kepada yth,
apt. Diani Mega Sari, M.Si
Di
Tempat

Dengan hormat,
Sehubungan dengan surat permohonan determinasi sampel dari Institut Kesehatan Mitra Bunda No. 045/K/S1-Farmasi/IKMB/I/2025 tanggal 19 Februari 2025 di Herbarium Universitas Andalas Departemen Biologi FMIPA Universitas Andalas, kami telah membantu mengidentifikasi tumbuhan yang dibawa, dari:

Nama : apt. Diani Mega Sari, M.Si
Instansi : Institut Kesehatan Mitra Bunda

Berikut ini diberikan hasil identifikasi yang dikeluarkan dari Herbarium Universitas Andalas.

No	Family	Spesies
1.	Asparagaceae	<i>Cordyline fruticosa</i> (L.) A.Chev.

Demikian surat ini dibuat untuk dapat digunakan seperlunya.

Padang, 26 Februari 2025

Kepala

Dr. Nurainas
NIP. 196908141995122001

Lampiran 5. Lembar *Informed Consents* (Persetujuan Panelis)

**SURAT PERNYATAAN PERSETUJUAN IKUT SERTA DALAM
PENELITIAN**

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama :

Jenis kelamin :

Alamat :

No. Telepon :

Telah mendapat penjelasan secukupnya, bahwa bagian tubuh saya yaitu bibir atau daerah kulit lainnya akan digunakan sebagai daerah yang akan dilakukan **Uji Sensori** sediaan *lip balm* dalam penelitian yang dilakukan oleh **Charas Coyote Olivin Dail** dengan judul “**Formulasi Dan Evaluasi Fisik Lip balm Ekstrak Etanol Umbi Bit (*Beta vulgaris L.*) Dan Daun Andong Merah (*Cordyline fruticose .L*) Sebagai Pewarna Alami**”. Saya menyatakan “**SETUJU**” dan tidak keberatan untuk mengikuti prosedur penelitian yang telah ditetapkan.

Surat pernyataan persetujuan ini saya buat dengan penuh kesadaran dan tanpa paksaan dari pihak manapun. Demikian surat pernyataan ini dibuat untuk dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

Batam, / /2025

Penulis

Naracoba

(Charas Coyote Olivin Dail)

(.....)

Lampiran 6. Lembar Kuesioner Uji Hedonik Sediaan

LEMBAR KUESIONER UJI HEDONIK SEDIAAN *LIP BALM*

Identitas peneliti

Nama peneliti : Charas Coyote Olivin Dail

Judul penelitian : Formulasi Dan Evaluasi Fisik *Lip balm* Ekstrak Etanol Umbi Bit (*Beta vulgaris L.*) Dan Daun Andong Merah (*Cordyline fruticosa .L*) Sebagai Pewarna Alami

Identitas Responden

Nama Panelis : Tanggal :

Jenis Kelamin : P / L No. Telepon :

Petunjuk Pengisian

Silakan mencoba sediaan *lip balm* yang telah disediakan. Kemudian berikan penilaian Anda terhadap setiap parameter yang tertera di bawah ini dengan cara memberi tanda (✓) pada kolom skala hedonik yang sesuai.

Skala Hedonik :

1 = Sangat Tidak Suka

4 = Suka

2 = Tidak Suka

5 = Sangat Suka

3 = Netral

No	Parameter yang dinilai	Skala Hedonik				
		1	2	3	4	5
1.	Warna <i>Lip balm</i> (sesuai, alami, menarik)					
2.	Aroma (harum, netral, tidak disukai)					
3.	Tekstur saat digunakan (lengket, kasar, halus, lembut saat diaplikasikan)					
4.	Kesan keseluruhan terhadap produk					

Lampiran 7. Perhitungan % Rendemen Ekstrak

Ekstrak	Bobot simplisia	Bobot ekstrak	Rendemen
Umbi bit	2.145 gram	289 gram	13,47 %
Daun andong merah	2.200 gram	389 gram	17,68 %

1. Umbi Bit

Berat sampel awal : 2.145 gram

Berat akhir ekstrak : 289 gram

$$\% \text{ Rendemen} = \frac{\text{Berat Bahan Awal (g)}}{\text{Berat Hasil Ekstrak(g)}} \times 100\%$$

$$\% \text{ Rendemen} = \frac{289 \text{ gram}}{2.145 \text{ gram}} \times 100\% = 13,47\%$$

2. Andong Merah

Berat awal sampel : 2.200 gram


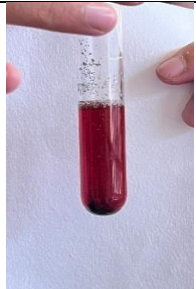



Berat akhir ekstrak : 389 gram

$$\% \text{ Rendemen} = \frac{\text{Berat Bahan Awal (g)}}{\text{Berat Hasil Ekstrak(g)}} \times 100\%$$




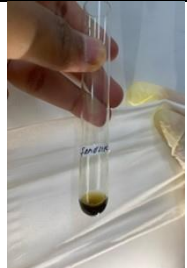

$$\% \text{ Rendemen} = \frac{389 \text{ gram}}{2.200 \text{ gram}} \times 100\% = 17,68\%$$

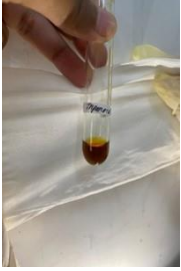
Lampiran 8. Hasil Uji Skirining Fitokimia

1. Uji Skirining Fitokimia Umbi bit

Pemeriksaan	Reagen	Hasil Uji	Gambar
Alkaloid	Reagen Mayer	(+)	
Flavonoid	HCL Pekat, Serbuk Mg, Amil Alkohol	(+)	
Saponin	Aquadest panas dan HCL pekat	(+)	
Fenolik	FeCl ₃	(+)	
Steroid & Terpenoid	CH ₃ COOH dan H ₂ SO ₄	(+)	
Tannin	FeCl ₃	(+)	

2. Uji Skrining Fitokimia Daun Andong Merah


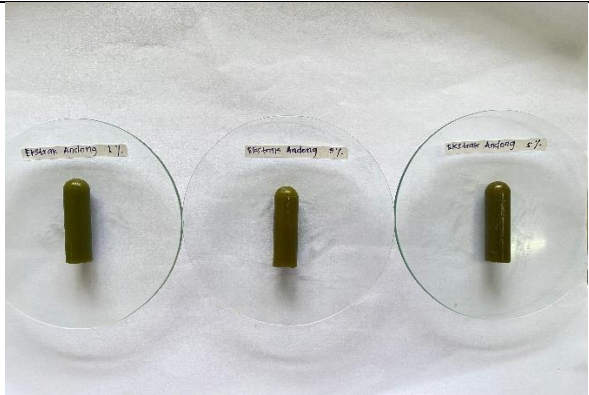

Pemeriksaan	Reagen	Hasil Uji	Gambar
Alkaloid	Pereaksi Mayer	(+)	
Alkaloid	Pereaksi Dragendroff	(+)	
Flavonoid	HCl Pekat, serbuk Mg, amil alkohol	(+)	
Fenolik	FeCl ₃	(+)	
Saponin	Aquadest panas dan HCl pekat	(+)	

Steroid & Terpenoid	CH_3COOH dan H_2SO_4	(+)	
------------------------	--	-----	---

Lampiran 9. Hasil Sediaan *Lip balm*

Sediaan	Gambar
Umbi bit	
Andong Merah	
Kombinasi Umbi Bit dan Andong Merah	
Keseluruhan	

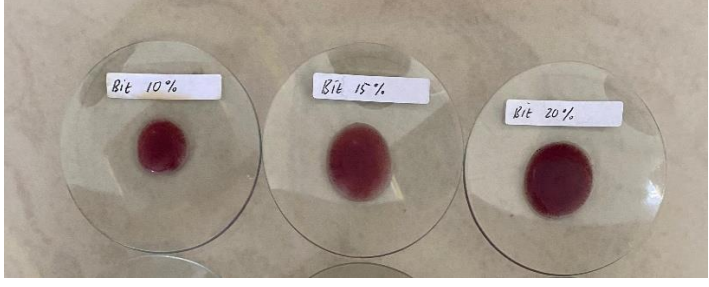
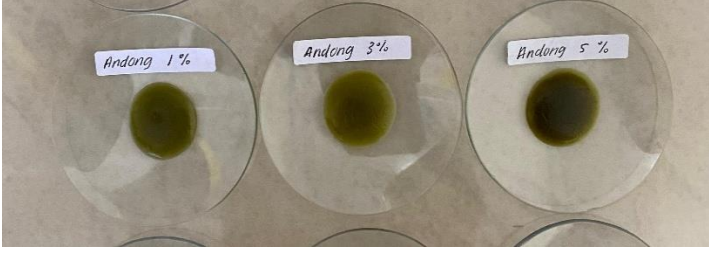
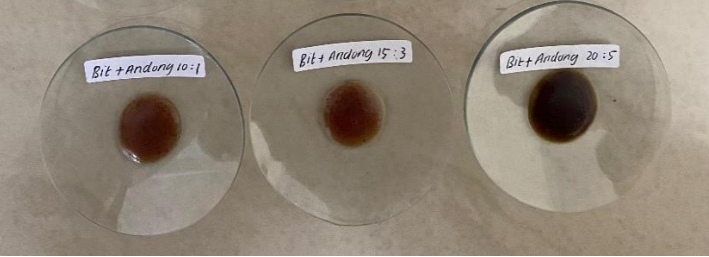
Lampiran 10. Hasil Uji Organoleptis Sediaan

Sediaan	Hasil
Umbi bit	
Andong merah	
Kombinasi umbi bit dan andong merah	



Lampiran 11. Hasil Uji Homogenitas Sediaan

Sediaan	Konsentrasi	Keterangan
Umbi bit	10%	Homogen
	15%	Homogen
	20%	Homogen
Andong merah	1%	Homogen
	3%	Homogen
	5%	Homogen
Umbi bit + Andong merah	10% : 1%	Homogen
	15% : 3%	Homogen
	20% : 5%	Homogen

Lampiran 12. Uji Titik Lebur Sediaan

Sediaan	Hasil	Suhu
Umbi bit	 <p>Three petri dishes containing red wax melts. The first dish is labeled 'Bit 10%', the second 'Bit 15%', and the third 'Bit 20%'. The wax is a deep red color.</p>	56-64°C
Andong merah	 <p>Three petri dishes containing green wax melts. The first dish is labeled 'Andong 1%', the second 'Andong 3%', and the third 'Andong 5%'. The wax is a bright green color.</p>	58-64°C
Kombinasi umbi bit dan andong merah	 <p>Three petri dishes containing dark red wax melts. The first dish is labeled 'Bit + Andong 10:1', the second 'Bit + Andong 15:3', and the third 'Bit + Andong 20:5'. The wax is a dark, almost blackish-red color.</p>	58-70°C





Lampiran 13. Uji Stabilitas Sediaan (*cycling test*)

Penyimpanan	Suhu
Lemari pendingin (2°C)	
Oven (40°C)	

Lampiran 14. Hasil Uji Hedonik Sediaan

Uji Hedonik	Gambar
Warna	
Aroma	
Tekstur	
Kesan keseluruhan	

Lampiran 15. Dokumentasi Kegiatan

	
<p>Penimbangan bahan umbi bit</p>	<p>Penimbangan bahan daun andong merah</p>
	
<p>Maserasi umbi bit</p>	<p>Maserasi daun andong merah</p>
	
<p>Proses rotary evaporator umbi bit</p>	<p>Proses rotary evaporator andong merah</p>



Penimbangan ekstrak kental



Penimbangan bahan



Water bath ekstrak kental



Peleburan bahan



Proses pencetakan sediaan



Proses pencetakan sediaan