Vol 3, No 2, June 2022, pp. 75-79 ISSN 2721-0715 (media online) DOI 10.47065/jharma.v3i2.2875

Formulasi Sediaan Body Scrub dari Ampas Kelapa (Cocos Nucifera L.)

Fitriana Bunyanis*, Rahmasiah, Sary Sakina Salim

Fakultas Teknologi Kesehatan dan Sains, Program Studi Diploma Tiga Farmasi, Institut Teknologi Kesehatan Dan Sains Muhammadiyah Sidrap, Indonesia Email: 1*fitriana646@yahoo.com

Abstrak—Kosmetik adaiah bahan atau sediaan yang dimaksud untuk digunakan pada bagian iuar tubuh manusia (epidermis, rambut, kuku, dan organ genitai bagian iuar) atau gigi dan bagian mukosa muiut terutama untuk membersihkan, mewangikan, mengubah penampiian, dan atau memperbaiki bau badan atau meiindungi atau memeiihara tubuh daiam kondisi baik. Krim merupakan sediaan setengah padat berupa emuisi kentaiyang mengandung satu atau iebih obat terdispersi atau teriarut daiam basisyang sesuai. Krim mengandung tidak kurang dari 60% air yang digunakan sebagai obat iuar dengan cara dioieskan kebagian kuiit tubuh. Peneiitian yang diiakukan adaiah peneiitian eksperimentai yaitu percobaan yang bertujuan untuk mengetahui formuiasi sediaan body scrub dari ampas Kelapa (Cocos nucifera I.). Berdasarkan hasii dari serbuk ampas Kelapa kering yang teiah di biender sebanyak 50 gram digunakan untuk tiga formuia (%) dengan formuia 3%, 6%, dan 9%. Perbedaan formuia ampas Kelapa yang digunakan maka warna yang dihasiikan akan semakin kuat.

Kata Kunci: Kosmetik, Krim body scrub, dan ampas Kelapa (Cocos nucifera I.)

Abstract—Cosmetics are materiais or preparations intended to be used on theexternai parts of the human body (epidermy, hair, naiis, and externai genitaiorgans) or teeth and parts of the orai mucosa, especiaiiy to ciean, perfume, change appearance, andor improve body odoror protector keep the body in good condition. Cream is a semi-soiid preparation in the form of a thickemuision containing one or more drugs dispersed or dissoived in a suitable base. The cream contains no less than 60% water which is used as anexternai medicine by being applied to the skin of the body. This research is an experimental study, which is an experiment thataims to determine the formulation of body scrub preparations from coconut dregs (Cocos nucifera I.). Based on the results of the dried coconut puip powder that has been in a biender as much as 50 grams was used for three formulas (%) withthe formula 3%,6%,and9%. The difference in the coconut dregs formula used will make there suiting color stronger.

Keywords: Cosmetics; Body Scrub cream; Coconut puip (Cocos nucifera L.)

1. PENDAHULUAN

Kebutuhan akan kecantikan tumbuh seiring dengan kemajuan pendidikan dan teknologi. Saat ini, wanita sangat mementingkan menjaga daya tarik pribadi nya untuk menunjang penampilan sehari-harinya (Pangaribuan, 2017). Meiihat dan mendengarkan ikian mengenai produk-produk kosmetik yang ditawarkan dan teriihat begitu menjanjikan suatu perubahan penampiian mendorong seorang wanita dewasa daiam rubrik konsuitasi menanyakan produk kosmetik apakah yang sesuai dan aman untuk dipakai untuk menghiiangkan noda hitam dan kerutan pada wajah (Wahyuni,2009). Menurut Permenkes, Kosmetika adalah bahan atau obat yang biasa dipakai untuk memperbaiki penampilan pada bagian Iuar tubuh (kulit, rambut, dan bibir) seperti bedak, pemerah bibir dan sebagainya. Kosmetika berasai dari bahasa Yunani yaitu kosmetikos yang berarti "keahlian dalam menghias". Kosmetik mengandung bahan yang mempengaruhi fungsi biologis kulit. Ada pun tujuan Cosmeceuficals yaitu untuk memperbaiki penampilan dengan memberikan gizi yang diperlukan untuk kesehatan kulit, meningkatkan warna kulit, tekstur, dan bercahaya, juga mengurangi kerutan. Di industri perawatan alami, kosmetik merupakan segmen yang tumbuh paling cepat. Hal ini disebabkan karena adanya keinginan dan konsumen yang selalu tertarik

Dengan mempertahankan penampiIan muda, sehingga pasar ini semakin berkembang (YuIia,2015). Body scrub merupakan saIah satu kosmetik yang banyak digunakan masyarakat untuk perawatan kuiit. Karena seI kuiit mati terlalu halus atau Iicin, produk perawatan kuIit kosmetik seperti sabun, susu pencuci, krim pembersih, dan krim pembersih tidak dapat mengangkatnya dari permukaan kuIit.JikaseI-seI kuIit mati tidak dihiIangkan, kuit bisa menjadi tebal, penuh pori, dan tampak kusam. Untuk menghiIangkan seI-seI kuIit mati dari permukaan kuIit, maka diharuskan menggunakan kosmetik yang terdiri dari bahan yang agak kasar (N.R.PutrietaI.,2022).

Tanaman yang berharga dengan banyak aplikasi adalah tanaman kelapa. Sering disebut sebagai "pohon kehidupan" karena buah, daun, batang, dan hampir seluruh akarnya dapat dimanfaatkan untuk kepentingan manusia (Pramuditha, 2016).

SeteIah dipotong dari Kelapa, buah Kelapa diubah menjadi ampas Kelapa. Ternyata ampas Kelapa merupakan sumber protein bebas gIuten, rendah Iemak yang meIembabkan kuIit. Zat gizi yang terkandung daIam ampas Kelapa, antara Iain protein 5,78%, rendah Iemak 38,24%, dan serat kasar cukup memadai 15,07%. Daging buah Kelapa ini mengandung butiran kasar yang bisa digunakan sebagai scrub untuk mengangkat seI kuIit mati. Minyak aIami daIam Iotion IuIur ini dapat membantu menenangkan kuIit yang kering dan kasar dengan mengikis Iapisan Iuarnya (S.F.T.Putri, 2021).

Seperti yang dapat disimpuIkan dari pernyataan di atas, sedang diIakukan peneIitian formuiasi sediaan body scrub dari ampas Kelapa yang digunakan sebagai produk kosmetik untuk perawatankulit.PeneIitian ini meIibatkan uji fisik untuk memastikan bahwa formuIasi krim memenuhi standar stabiIitas fisik yang baik seperti yang ditetapkan oIeh evaIuasi organoIeptik.

Vol 3, No 2, June 2022, pp. 75-79 ISSN 2721-0715 (media online) DOI 10.47065/jharma.v3i2.2875

2. METODOLOGI PENELITIAN

2.1. Jenis, Lokasi, dan Waktu Penelitian

2.1.1. Jenis Penelitian

Jenis penelitian ini adalam penelitian eksperimental, dengan membuat formulasi sediaan *body scrub* ampas kelapa. Dalam hal ini ampas kelapa berasal dari kelapa tua yang sudah diambil santannya.

2.1.2. Lokasi Penelitian

Penelitian dilakukan dilaboratorium Farmasetika ITKes Muhammadiyah Sidrap.

2.1.3. Waktu Penelitian

Penelitian ini akan dilaksanakan pada bulan Juli sampai bulan Agustus 2022

2.2. Sampel

Sampel yang digunakan adalah Ampas kelapa (*Cocos nucifera* L.) yang berasal dari Pasar Sentral Pangkajene Kabupaten Sidrap

2.3. Alat dan Bahan

2.3.1. Alat yang digunakan

| a. Cawan porselin | 1 buah |
|-----------------------|--------|
| b. Batang pengaduk | 2 buah |
| c. Spatula | 1 buah |
| d. Mortir dan Stamfer | 2 buah |
| e. Gelas ukur 100 ml | 1 buah |
| f. Pipet tetes | 3 buah |
| g. Sendok tanduk | 2 buah |
| h. Timbangan analitik | 2 buah |
| i. Timbangan analitik | 1 buah |
| j. Penangas air | 1 buah |
| k. Oven | 1 buah |
| 1. Wadah scrub | 4 buah |
| m. Blender | 1 buah |
| | |

2.3.2. Bahan yang digunakan

Bahan yang digunakan dalam penelitian ini adalah ampas kelapa, acidum stearicum, trieanolaminum, alkoholum cetylicum, propylenglycolum, methylisparabenum, aquadest, gryserolum, nipasol, dan vanilla essential oil.

2.4. Cara Kerja

Pada penelitian ini digunakan populasi dan sampel yaitu buah kelapa (*Cocos nucifera* L.) dari pasar sentral Pangkajene Kabupaten Sidrap.

a. Pengumpulan Buah Kelapa (Cocosnucifera L.)

Buah kelapa yang digunakan dalam penelitian ini di peroleh dari pasar sentral Pangkajene Kabupaten Sidrap.

b. Pembuatan Serbuk Ampas Kelapa

Menyiapkan ampas kelapa yang sudah dicuci, kemudian diperas lalu pisahkan air dan ampasnya. Tata ampas kelapa diloyang yang sudah dialas kertas minyak atau kertas roti. Setelah itu dimasukkan kedalam oven untuk dipanaskan selama 1 jam 30 menit pada suhu 70°C. Ampas kelapa yang telah kering, dihaluskan menggunakan blender lalu saring sehingga menjadi serbuk. Hasil penghalusan tersebut disortasi menggunakan ayakanukuran 60 mesh diambil ampas kelapa yang sudah halus, serbuk ampas kelapa yang akan dijadikan scrub.

Tabel 1. Rancangan Formula Krim Body Scrub Ampas Kelapa

| Bahan | Formulasi(%) | | | Kegunaan |
|---------------|--------------|----|-----|-----------|
| | I | II | III | |
| Ampas Kelapa | 3 | 6 | 9 | ZatAktif |
| Asam stearate | 8 | 8 | 8 | Emulgator |
| Trietanolamin | 4 | 4 | 4 | Emulgator |

Vol 3, No 2, June 2022, pp. 75-79 ISSN 2721-0715 (media online) DOI 10.47065/jharma.v3i2.2875

| Bahan | Formulasi(%) | | | Kegunaan |
|-----------------------|--------------|--------|--------|-------------|
| | I | II | III | |
| Propilengglikol | 11 | 11 | 11 | Humektan |
| setilAlkohol | 4 | 4 | 4 | BasisMinyak |
| MetilParaben | 0,20 | 0,20 | 0,20 | Pengawet |
| Gliserin | 5 | 5 | 5 | Humektan |
| Propilparaben | 0,02 | 0,02 | 0,02 | Pengawet |
| Vanilla Essential Oil | 3 tetes | 3tetes | 3tetes | Pengharum |
| Aquadest Ad | 50 | 50 | 50 | Pelarut |

Keterangan:

Formulasi II: Jumlah bahan *scrub ampas* kelapa 3% Formulasi II: Jumlah bahan *scrub ampas* kelapa 6% Formulasi III: Jumlah bahan *scrub ampas* kelapa 9%

Setiap sediaan dibuat Krim bodyscrub 50 gram

c. Pembuatan Krim Body Scrub dengan formula 3%, 6%, dan 9%

Siapkan alat dan bahan yang akan digunakan kemudian timbang. Fase minyak dibuat dengan cara melebur dalam cawan penguap yang sudah berada diatas penangas air pada suhu 75°C dimasukkan asam stearat sebanyak 4 gram, setil alkohol sebanyak 2 gram.

Fase air dibuat dengan cara melarutkan metilparaben sebanyak 0,1gram, gliserin sebanyak 2,5 gram, trietanolamin sebanyak 2 gram, dengan propilenglikol sebanyak 5,5 gram, diaduk lalu tambahkan air panas. Campurkan fase minyak dan fase air didalam lumping dan mortar yang panas kemudian gerus hingga terbentuk massa krim yang homogen. Setelah mulai dingin masukkan ampas kelapa dengan formula 3% kemudian aduk hingga merata. Tambahkan *Vanilla essential Oil* sebanyak 3 tetes, diaduk hingga homogen dan berbentuk lulur krim. Dilakukan replikasi sebanyak dua kali pada formula 6% dan 9%.

d. Evaluasi Karakteristik Fisik Sediaan BodyScrub

1. Uji Organoleptik

Pada penelitian ini Uji organoleptik terhadap *Body scrub* dari Ampas Kelapa (*Cocos nucifera* L.) dilakukan dengan mengamatidari bentuk, warna, bau dan tekstur dari sediaan body scrub (N. R.Putrietal.,2022).

3. HASIL DAN PEMBAHASAN

3.1. Hasil Penelitian

Berdasarkan hasil penelitian dari pembuatan serbuk ampas kelapa yang telah diblender sebanyak 50 gram digunakan untuk penggunaan tiga formulasi (%) yaitu dengan formulasi 3%,6% dan 9%.

Tabel 2. Formula Serbuk Ampas Kelapa Kering (Cocos nucifera L.).

| | Sediaan | Serbuk Ampas Kelapa Kering | |
|----|------------|----------------------------|------------|
| No | Body scrub | | Basis Krim |
| 1 | F1 | 3 gram | Ad 50 gram |
| 2 | F2 | 6 gram | Ad 50 gram |
| 3 | F3 | 9 gram | Ad 50 gram |
| | | | |

Keterangan:

F1 : Formula 3% F2 : Formula 6% F3 : Formula 9%

a. Uji Organoleptik

Pada penelitian ini,Uji Organoleptik bertujuan untuk mengetahui dan mengamati adanya bentuk, bau, warna dan tekstur yang mungkin terjadi selama proses pembuatan. Uji organoleptik. Dilakukan dengan cara mengamati secara visual yaitu dengan mengamati bentuk, warna, aroma dan tekstur selama 7 hari penyimpanan. Hasil pengamatan uji organoleptik sediaan *bodyscrub* ampas kelapa (*Cocos nucifera* L.) dapat dilihat pada tabel 3 berikut:

Vol 3, No 2, June 2022, pp. 75-79 ISSN 2721-0715 (media online) DOI 10.47065/jharma.v3i2.2875

Tabel 3. Hasil Uji Organoleptik Formulasi Sediaan *BodyScrub* Ampas Kelapa (*Cocos nucifera* L.) Asal Kabupaten Sidrap

| Pengujian | | | Pengamatan(Harike |) |
|-----------|----|---------------|-------------------|--------------|
| Formula | | I | III | VII |
| | F1 | Semi padat | Semi padat | Semi padat |
| | F2 | Semi Padat | Semi Padat | Semi Padat |
| Bentuk | F3 | Semi Padat | Semi Padat | Semi Padat |
| | F1 | Khas Vanilla | Khas Vanilla | Khas Vanilla |
| | F2 | Khas Vanilla | Khas Vanilla | Khas Vanilla |
| Aroma | F3 | Khas Vanilla | Khas Vanilla | Khas Vanilla |
| | F1 | Cokelat pucat | Cokelat | Cokelat tua |
| | F2 | Cokelat | Cokelat | Cokelat tua |
| Warna | F3 | Cokelat | Cokelat tua | Cokelat tua |
| | F1 | Kasar | kasar | kasar |
| | F2 | Kasar | Kasar | Kasar |
| Tekstur | F3 | Kasar | kasar | kasar |

3.2 Pembahasan

Formulasi sediaan *bodyscrub* dari ampas kelapa (*Cocos nucifera* L.) dilakukan di laboratorium Farmasi ITKes Muhammadiyah Sidrap. Bahan-bahan dasar scrub krim sama dengan krim pembersih kulit pada umumnya yang mengandung lemak. Scrub krim dimasukkan butiran-butiran kasar yang bersifat sebagai *abrasive* (kasar) agar bisa mengangkat sel-sel yang sudah mati dari epidermis. Dengan dilakukannya pengelupasan dapat menyengarkan kulit dan membuat kulit menjad rileks. Jika regenerasi kulit terlambat, kulit menjadi kering, keriput, kusam, dan tidak elastis, terutama dibagian siku, lutut, dantumit.

Formulasi sediaan *bodyscrub* dari ampas kelapa (*CocosnuciferaL*.) ini dibuat dalam bentuk krim. Sediaan krim dipilih agar *bodyscrub* lebih mudah diaplikasikan. Krim termasuk emulsi berjenis minyak dalam air. Scrub body cream dasar yang digunakan pada penelitian ini adalah asam stearat yang digunakan karena tidak toksik dan tidak mengiritasi, setil alcohol digunakan karena mudah larut dalam etanol, eter, kelarutannya meningkat dengan peningkatan temperatur, dalam sediaan topical losion, krim dan salep, setil alcohol digunakan karena sifatnya yang emolien, daya absorbsinya terhadap air dan sebagai bahan pengemulsi. Gliserin digunakan karena bersifat sebagai bahan pengawet dan sering digunakan sebagai stabilisator dan sebagai suatu pelarut pembantu dalam hubungannya dengan air dan etanol. Propilenglikol digunakan karena stabil dalam wadah yang tertutup baik dan juga merupakan zat kimia yang stabil bila dicampur dengan gliserin, air atau alkohol. Trietanolamin digunakan karena sebagai bahan pengemulsi anionik yang stabil. Metil paraben dan propil paraben digunakan sebagai pengawet untuk menghindari pertumbuhan bakteri. Air suling digunakan sebagai pelarut.

Berdasarkan hasil penelitian yang dilakukan pada tabel 3. Menunjukkan bahwa formula 3% menggunakan ampas kelapa (Cocos nucifera L.) sebanyak 3 gram dan basis krim sampai 50 gram. Berdasarkan hasil penelitian yang dilakukan pada tabel 3. Menunjukkan bahwa formula 6% menggunakan ampas kelapa(Cocos nucifera L.) sebanyak 6 gram dan basis krim sampai 50 gram. Berdasarkan hasil penelitian yang dilakukan pada tabel 3. Menunjukkan bahwa formula 9% menggunakan ampas kelapa(Cocosnucifera L.) sebanyak 9 gram dan basis krim sampai 50 gram.

Berdasarkan hasil pengujian yang dilakukan pada tabel 4. pengujian menunjukkan masing-masing formula yang yang diamatimemiliki bentuk yang sama, bau yang sama, warna yang berbeda-beda, dan tekstur yang sama. Perubahan dipengaruhi karena proses penyimpanan sediaan. Perubahan bau terjadi karena adanya penambahan Vanilla Essential Oil. Perubahan warna karena penambahan zak aktif serta proses penyimpanan yang tidak optimal. Faktor-faktor yang dapat mempengaruhi krim body scrub antara lain jenis bahan abrasive yang ditambahkan,konsentrasi zat

Yang ditambahkan, suhu, pengadukan, dan ukuran partikel (Giri Nathaetal.,2019). Pada penelitian kali ini krim body scrub yang dibuat tidak seperti body scrub pada umumnya, memiliki tektur yang kasar namun kurang kasar jadi diperlukan untuk mengkombinasi dengan bahan lainnya yang lebih kasar, misalnya beras atau bisa yang lainnya. Adapun keuntungan dari sediaan body scrub tersebut dapat mengangkat sel kulit mati, dan kerugian dari menggunakan bodyscrub ini yaitu kulit akan menjadi sangat sensitif dan bisa iritasi jika melakukan tehnik penggosokan yang salah.

Agar nutrisi yang ada didalam scrub terserap sempurna. Selain melakukan penggosokan dengan gerakan memutar. Ada baiknya dibarengi dengan pijatan memutar secara perlahan. Cara menggunakan bodyscrub dengan tehnik pijat ini juga terbilang ampuh untuk merileksasikan tubuh. Sebisa mungkin hindari scrubing dengan gerakan terlalu kasar. Karena akan beresiko membuat kulit semakin kering dan ke riput. Setelah proses scrub, bilaslah tubuh hingga bersih.

This Journal is licensed under a Creative Commons Attribution 4.0 International License

Vol 3, No 2, June 2022, pp. 75-79 ISSN 2721-0715 (media online) DOI 10.47065/jharma.v3i2.2875

4. KESIMPULAN

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan di Laboratorium ITKes Muhammadiyah Sidrap maka dapat disimpulkan bahwa: Semakin tinggi zat aktif yang ditambahkan pada sediaan *bodyscrub* ampas kelapa (*Cocos nucifera* L.) mempengaruhi warna dan tekstur dari sediaan.

DAFTAR PUSTAKA

Angraini, L., & Rostamailis, R. (2015). Pengaruh Penggunaan Lulur Pepaya (Carica Papaya L) terhadap Pencerahan Kulit Badan. *E-Journal HomeEconomic*....http://ejournal.unp.ac.id/index.php/jhet/article/view/4456

Azis, R., & Akolo, R. I. (2018). Karakteristik Tepung Ampas Kelapa. Journal of AgritechScience, 2(2), 104–116.

Dirjen POM.(1979). Farmakope Indonesia EdisiIII. In Farmakope Indonesia EdisiIII (Vol.5). Departemen Kesehatan RI.

Dirjen POM. (2013). Farmakope Indonesia Edisi V. Kementerian KesehatanRI.

Engel.(2014). Mutu Fisik Body Scrub Ekstrak Bonggol Jagung (ZeamaysL). Paper Knowledge. Towarda Media History of Documents, Anoni.

GiriNatha, A.A.G.R., Wiranatha, A.A.P.A.S., & Mulyani, S. (2019). Pengaruh Suhu Dan Penambahan Bahan Abrasive Kulit Ari Biji Kakao Terhadap Karakteristik Krim Body Scrub. *Jurnal Rekayasa Dan Manajemen Agroindustri*, 7(3),417. https://doi.org/10.24843/jrma.2019.v07.i03.p09

Harsono,D.(2011).SIFATFISISDANMEKANISBATANGKELAPA(Cocosnucifera L.) DARI KALIMANTAN SELATAN. *Jurnal Riset Industri HasilHutan*,3(1),29.https://doi.org/10.24111/jrihh.v3i1.1186

IndartoAS, NutrisiaAquariushintaSayuti, A.R. (2016). PERILAKUMAHASISWIDALAMPERAWATANKECANTIKANSECARATR ADISIONALI ndartoAS, NutrisiaAquariushinta Sayuti, AtikRiwati. *Jurna 1Kebidanan Dan Kesehatan Tradisional*, 1(1),1–99.

Juwita, A. P., Yamlean, P. V. ., & Edy, H. J. (2018). FORMULASI KRIMEKSTRAK ETANOL DAUN LAMUN (Syringodium isoetifolium). *Jurnal IlmiahFarmasi*,2(02),8–12.

Malkin, R. (2006). On site service factor works for minetec. In AusIMM Bulletin(Issue1).

Meranti, D.I.K. (2015). pengaruh penggunaan lulur zaitun terhadap perawatan kulit tubuh. II, 1–15.

Nur,S.S.R.R.(2017). Jurnal Biology Science & Education 2017 SURHMANNUR dkk.6(1),84–93.

Pangaribuan, L. (2017). Efek Samping Kosmetik Dan Penangananya Bagi Kaum Perempuan *Jurnal Keluarga Sehat Sejahtera*, 15(2), 20–28. https://doi.org/10.24114/jkss.v15i2.8771

Pramuditha, N. (2016). Uji Stabilitas Fisik Lulur Krim Dari Ampas Kelapa (CocosNuciferaL.) Dengan Menggunakan Emulgator Anionik Dan Nonionik. *Journal of Chemical Information and Modeling*, 53(9), 1689–1699.

Purwaningsih, N. S., Romlah, S. N., & Choirunnisa, A. (2020). Literature Review Uji Evaluasi Sediaan Krim. Edu Masda Journal, 4(2), 108.https://doi.org/10.52118/edumasda.v4i2.102

Putri, N. R., Agustin, D., & Nisa, K. (2022). Formulasi dan Uji Aktivitas Antioksidan Krim Biji dan Ekstrak Etanol Daun Jambu Biji sebagai Body Scrub. 12(1),50–57.

Putri, S. F. T. (2021). Uji stabilitas fisik krim body scrub dari ampas kelapa (cocosnuciferal.).

Suratinojo, S. P., Supit, J., Kamagi, Y., & Sinolungan, M. (2013). Potensi Lahan untuk Tanaman Kelapa (Cocos nucifera L) di Kecamatan Wori Kabupaten Minahasa Utara *Jurnal Unsrat*, 2,4.

Syahara, S., & Vera, Y. (2020). Penyuluhan Pemanfaatan Buah TomatSebagai Produk Kosmetik Antioksidan Alami Di Desa Manunggang Julu .*Educationand Development Institut*,8(1),21–22.

Wahyuni, S. (2009). Hubungan Antara Kepercayaan Diri Dengan Minat. 2(1), 50-62.

Wirasuta I M A G, Triastuti N K D, Deviyanthi K S, Sartika DA, & Utari PD.(2018).Formulation of The Body Scrub Cream from Purple Sweet Potato (Ipomoea batatas L.). *Indonesian Journal of Pharmaceutical Science and Technology Journal Homepage*, 5(1),26–30.http://jurnal.unpad.ac.id/ijpst/UNPAD26

Yanhendri, & Yenny, S. W. (2012). Berbagai Bentuk Sediaan Topikal dalam Dermatologi dalam Dermatologi. *Cdk-194,39,423–430*. Yulia, E.dan N.S.S.A. (2015). Dasar-Dasar Kosmetika. In *Dasar-Dasar Kosmetika* (Vol. 53, Issue 1)