

JURNAL LTA UJI HEDONIK RISMELY PATRISIA.docx

by Rismely Patrisia

Submission date: 26-Jul-2024 11:00AM (UTC+0700)

Submission ID: 2409716013

File name: JURNAL_LTA_UJI_HEDONIK_RISMELY_PATRISIA.docx (44.12K)

Word count: 1596

Character count: 9835

8
UJI HEDONIK GEL ANTI-JERAWAT EKSTRAK DAUN GEDI (*Abelmoschus*
Manihot L) PADA REMAJA

8
HEDONIC TEST OF ANTI-ACNE GEL EXTRACT OF GEDI LEAF (*Abelmoschus*
Manihot L) IN ADOLESCENTS

Hendra Stevani¹, Ida Adhayanti¹, Rismely Patrisia^{2*}

1. Jurusan Farmasi PoltekkesKemenkes Makassar

2. Program Studi Diploma Tiga Farmasi

*PenulisKoresponden :Email: rismelypatrisia251@poltekkes-mks.ac.id

ABSTRACT

9
Acne or *acne vulgaris* is a condition in which inflammation of the skin of the face occurs due to excessive oil glands caused by blockages and accumulation of keratin or cosmetic products. The quality of a preparation is not only seen as effective or safe but also seen how aesthetically accepted the preparation is in the community. The purpose of this study was to determine the level of preference of respondents for anti-acne gel products extracted from Gedi *Abelmoschus Manihot L*, using a hedonic test. This research method is *observational* using a questionnaire consisting of 3 parameters, each parameter is asked for a good alternative choice. The results of the hedonic test of anti-acne gel extract with color parameters of 71.91% in the medium category, aroma 78.12% in the medium category, texture 80.20% in the like category and gel preparation products 79.16% in the like category. The conclusion of the hedonic test of anti-acne gel gedi leaf extract from the overall value of the parameters calculated using the percentage is in the like category of 77.59%.

Keywords : Hedonic test, Gel, acne

ABSTRAK

Jerawat atau *acne vulgaris* adalah kondisi dimana terjadinya peradangan pada kulit wajah karna kelenjar minyak yang berlebihan disebabkan oleh penyumbatan dan akumulasi bahan keratin atau produk kosmetik. Kualitas suatu sediaan tidak hanya dilihat efektif dan aman tetapi dilihat bagaimana penerimaan estetika sediaan tersebut dimasyarakat. Tujuan penelitian ini untuk mengetahui tingkat kesukaan responden terhadap produk gel anti jerawat ekstrak daun gedi *Abelmoschus Manihot L*, dengan menggunakan uji hedonik. Metode penelitian ini adalah *observasional* dengan menggunakan kuesioner terdiri 3 parameter setiap parameter diminta alternatif pilihan yang baik. Hasil dari penelitian uji hedonik gel anti jerawat ekstrak daun gedi dengan parameter warna 71.91% masuk kategori sedang, aroma 78.12% kategori sedang, tekstur 80.20% kategori suka dan produk sediaan gel 79.16% katogori suka. Kesimpulan dari penilitian uji hedonik gel anti jerawat ekstrak daun gedi dari nilai

keseluruhan parameter yang dihitung menggunakan persentase masuk dalam kategori suka 77.59%.

Kata Kunci : Uji hedonik, Gel, jerawat

PENDAHULUAN

Jerawat (*acne vulgaris*) adalah penyakit peradangan yang melibatkan infeksi pada kelenjar *sebaceous* penyakit ini ditandai dengan munculnya komedo, *papula*, *pustula*, benjolan pada daerah peradangan, dan bekas luka pada daerah yang terkena (Alvanny, 2022). Tingkat prevalensi jerawat Pada remaja perempuan berkisaran 83-85%, Sedangkan pada remaja laki-laki berkisaran 95-100% (Pariury, 2021). Pengobatan jerawat terbagi menjadi tiga tingkat, Pengobatan jerawat ringan dapat menggunakan sediaan topikal yang mengandung zat aktif seperti asam retinoat, bensil peroksida, dan asam salisilat. Antibiotik topikal seperti klindamisin dan eritromisin juga dapat digunakan. Sedangkan untuk pengobatan jerawat sedang sampai berat, dibutuhkan kombinasi obat topikal dan antibiotik oral serta konsultasi dengan tenaga kesehatan (Aldo Putra, 2023). Namun penggunaan obat ini memiliki efek samping seperti iritasi dan penggunaan antibiotik dalam jangka panjang dapat menimbulkan resistensi, oleh karena itu alternative pengobatan jerawat menggunakan obat herbal (Kusuma Wardani, 2020). Banyak tanaman yang memiliki potensi sebagai terapi jerawat, salah satunya adalah daun gedi (*Abelmoschus manihot L*).

Tanaman gedi mempunyai potensi untuk mengatasi jerawat karna ekstrak daun gedi mengandung metabolit sekunder seperti flavonoid, saponin, tanin, dan kuinon yang memiliki efek anti bakteri, ekstrak etanol daun gedi mempunyai efek anti bakteri terhadap *Staphylococcus aureus* dan *Propionibacterium acnes*. Pengembangan tanaman gedi sebagai anti jerawat memiliki efek yang baik, stabilitas farmasi bagus, dan memiliki penampilan yang disenangi yang meliputi warna, aroma dan tekstur untuk dapat menguji maka dilakukan uji hedonik (Saerang, 2023). Uji hedonik merupakan uji yang sangat penting dalam pengembangan suatu produk termasuk gel anti jerawat. Oleh karena itu, uji hedonik menjadi uji ideal untuk dilakukan guna mengetahui respon konsumen terhadap produk gel anti jerawat (Gde, 2022.)

Uji hedonik dilakukan untuk mengetahui tingkat preferensi responden terhadap sediaan gel anti-jerawat dengan parameter meliputi warna, aroma dan tekstur (Nurdianti, 2021). Berdasarkan penjelasan latar belakang atas, pada penelitian ini akan dilakukan uji kualitas hedonik terhadap gel anti-jerawat dengan menggunakan ekstrak daun gedi (*abelmoschus manihot l*). Sehingga penelitian ini dilakukan agar dapat mengetahui sejauh mana gel anti-jerawat ini diterima dan memberikan kepuasan terhadap responden terhadap produk tersebut.

7

METODE PENELITIAN

Jenis Penelitian ini adalah observasional menggunakan desain *cross sectional* untuk mengetahui tingkat kesukaan responden terhadap sediaan gel anti jerawat dengan parameter warna, aroma dan tekstur Penelitian ini dilakukan di Kampus Jurusan

Farmasi Poltekkes Kemenke¹⁰ Makassar (Jl. Baji Gau No.10 kec, Mamajang, Kota Makassar, Sulawesi Selatan). Penelitian ini dilakukan pada bulan April sampai dengan bulan Mei 2024. Data dikumpulkan dengan menggunakan kuesioner yang telah diberikan oleh responden. Hasil pengisian kuesioner data tersebut, dihitung total nilai dan rata-rata. Dimana menggunakan penilaian dari skala hedonik ²⁴ yang meliputi penilaian antara warna, aroma, dan tekstur. Dengan kriteria penilaian sangat suka diberi skor 4, untuk suka skor 3, skor 2 tidak suka dan skor 1 untuk sangat tidak suka.

HASIL

Hasil penelitian dalam pengisian kuesioner oleh responden dalam pengujian uji hedonik gel anti jerawat ekstrak daun gedi dengan parameter warna aroma dan tekstur dirangkum dalam tabel di bawah ini.

Parameter	Hasil	Kategori
warna	72.91 %	Sedang
aroma	78.12%	Sedang
tekstur	80.20%	Suka
Produk sediaan gel ekstrak daun gedi	79.16%	suka
Total	77.59%	Suka

PEMBAHASAN

Hasil penelitian uji hedonik dengan parameter warna terhadap sediaan gel anti jerawat ekstrak daun gedi yang telah dinilai oleh responden menggunakan kuesioner dan mendapatkan hasil bahwa warna dari sediaan gel disukai oleh responden yaitu warna hijau tua oleh karena itu hasil penelitian ini masuk dalam kategori sedang, mengapa masuk dalam kategori sedang karena beberapa dari responden tidak menyukai warna dari produk tersebut sebab dipengaruhi oleh preferensi warna pribadi responden. Dilihat dari penelitian oleh Siti Aysah Denti, (2022) hasil pengujian hedonik gel jerawat ekstrak daun jeruk purut dengan jumlah responden 10 orang. Diperoleh hasil untuk parameter warna disukai oleh responden yaitu hijau pekat warna tersebut didapat dari ekstrak daun jeruk purut dimana tiga formula yang diuji organoleptik hasil warna tetap sama.

Hasil penelitian hedonik terhadap parameter aroma menunjukkan bahwa responden menyukai aroma limao dari sediaan gel ekstrak daun gedi. Oleh karena itu, data tersebut masuk dalam kategori sedang. Dari penelitian sebelumnya hasil pengujian hedonik yang telah dilakukan terhadap gel ekstrak daun malaka

menunjukkan bahwa dari 20 responden, lebih menyukai aroma f3, yaitu aroma daun malaka. (Mogan, 2024).

Hasil penelitian hedonik terhadap parameter tekstur pada sediaan gel ekstrak daun gedi, menunjukkan bahwa mayoritas responden menyukai kekentalan produk tersebut. Mereka menilai teksturnya tidak terlalu cair dan tidak terlalu kental, serta mudah menyerap dan tidak lengket dikulit. Dilihat dari penelitian sebelumnya, yang telah melakukan pengujian hedonik gel ekstrak daun pegangan kepada 7 responden dimana hasil dari penilai tingkat kesukaan responden terhadap tekstur produk gel didapat data bahwa formula f0(0%),f1(3%),f2(5%), dan f3(7%), memiliki kekentalan yang sama hal ini disebabkan oleh formula yang sama hanya konsentrasi ekstrak yang berbeda sehingga Semua gel memiliki kekentalan yang sama.(Azura Fitria Nelda, 2024).

Hasil penelitian hedonik untuk produk sediaan gel anti jerawat ekstrak daun gedi dimana dalam penilaian ini adalah tingkat kesukaan responden untuk produk gel keseluruhan mulai dari wadah, warna, aroma, tekstur, didapatkan data bahwa hasil penilaian responden masuk dalam range kategori suka. Dan dari semua parameter penilaian hedonik yang paling disukai adalah tekstur.

KESIMPULAN

Berdasarkan hasil penelitian uji hedonik untuk mengetahui tingkat kesukaan responden terhadap gel anti jerawat ekstrak daun gedi dengan penilaian parameter warna, aroma,tekstur dan produk sediaan didapatkan hasil bahawa gel anti jerawat masuk dalam range kategori suka 77,59%.

SARAN

Berdasarkan penelitian tersebut adapun saran yang dapat diberikan peneliti dapat memperbaiki formulasi dalam pembuatan gel ekstrak daun gedi dimana lebih memahami lagi parameter-paramter yang dapat meningkatkan tingkat kesukaan responden serta Keterbatasan penelitian karna waktu yang singkat, dan jumlah responden yang kurang.

DAFTAR PUSTAKA

- Aisa Nur Layli1, C. M. , C. B. A. (2022). Pengaruh Desain Kemasan Produk Kecantikan Terhadap Minat Beli Konsumen. *Journal Beauty and Cosmetology (JBC)*, 4.
- Aldo Putra, M., Afriyeni, H., & Dillasamola, D. (2023). Hubungan Tingkat Pengetahuan Dan Sikap Mahasiswa Terhadap Kejadian Acne Vulgaris. In *Journal Sains Farmasi Dan Kesehatan* (Vol. 01, Issue 01).

- Alvanny, N., Andalia, K., & Analisis Farmasi dan Makanan Banda Aceh, A. (n.d.). *Formulasi Dan Evaluasi Masker Clay Anti Jerawat Dari Ekstrak Etanol Daun Pepaya (Carica Papaya L.)* (Vol. 4, Issue 3).
- Aryani, R., Hazar, S., & Mardliyani, D. (2023). *Aktivitas Antiakteri Ekstrak Etanol Biji Dan Buah Kupa (Syzygium Polichepalum (Miq.) Merr. & Perry) Terhadap Bakteri Penyebab Jerawat*. *Jurnal Ilmiah Farmasi Farmasyifa*, 6(1), 76–84.
- Azura Fitria Nelda, P. M. (2024). *Formulasi Dan Uji Kadar Flavanoid Dan Tanin Facial Wash Gel Ekstrak Daun Pegagan (Centella Asiatica)*. *Jurnal Medika Malahayati*, 8.
- Biologi, J., Sains, F., Teknologi, D., Makassar, A., & Sifatullah, N. *Jerawat (Acne vulgaris): Review Penyakit Infeksi Pada Kulit*.
Bunga, Buah Dan Biji Pada Tanaman Khas Sulawesi Utara. (2022).
- Dewi, T. K., Amir, A., Elma, E. S., Jurusan Gizi Poltekkes Makassar, D., & Prodi Sarjana Terapan Gizi dan Dietetika Poltekkes Makassar, A. (2021). *Mutu Hedonik Formula Isotonik Penambahan Gula Pasir Dan Gum Arab (Isotonic Formula Hedonic Qualityadditional Sugar And Arabic Gum)*. In *Isotonik* (Vol. 28).
- Febrina Karim, S. (2021). *Formulasi Dan Uji Aktivitas Sediaan Gel Anti Jerawat Ekstrak Daun Nilam (Pogostemon Cablin Benth) Sebagai Antibakteri Terhadap Bakteri Staphylococcus Aureus, Staphylococcus Epidermidis Dan Propionibacterium Acnes*.
- Gde, I., Suryawan Wangiyana, A., Gusti, I., Ayu, A., & Triandini, H. (2022). *Uji Hedonik Teh Herbal Daun Tanaman Pohon Menggunakan Berbagai Pendekatan Statistik Hedonic Test Of Tree Leaf Herbal Tea Using Various Statistical Approaches*. *Journal of Agritechnology and Food Processing*, 2(2).
- Hafizh Pane, M., Rahman, A. O., & Ayudia, E. I. (2020). *Gambaran Penggunaan Obat Herbal Pada Masyarakat Indonesia Dan Interaksinya Terhadap Obat Konvensional Tahun 2020*.

JURNAL LTA UJI HEDONIK RISEMELY PATRISIA.docx

ORIGINALITY REPORT

16%

SIMILARITY INDEX

14%

INTERNET SOURCES

6%

PUBLICATIONS

3%

STUDENT PAPERS

PRIMARY SOURCES

1	journal.ummat.ac.id Internet Source	2%
2	jurnal.fp.uns.ac.id Internet Source	1%
3	Azura Fitria Nelda, Prima Minerva. "FORMULASI DAN UJI KADAR FLAVANOID DAN TANIN FACIAL WASH GEL EKSTRAK DAUN PEGAGAN (Centella asiatica)", Jurnal Medika Malahayati, 2024 Publication	1%
4	journal.unesa.ac.id Internet Source	1%
5	garuda.kemdikbud.go.id Internet Source	1%
6	jurnalfarmasi.or.id Internet Source	1%
7	Submitted to Badan PPSDM Kesehatan Kementerian Kesehatan Student Paper	1%

8	ejournal.unib.ac.id Internet Source	1 %
9	aguskrisnoblog.wordpress.com Internet Source	1 %
10	docplayer.info Internet Source	1 %
11	beautynesiablog.id Internet Source	1 %
12	digilibadmin.unismuh.ac.id Internet Source	1 %
13	Novi Yuliandari, Yayuk Putri Rahayu, Minda Sari Lubis, Rafita Yuniarti. "Uji aktivitas antibakteri formulasi sediaan gel antijerawat ekstrak etanol kulit buah alpukat (<i>Persea americana</i> Mill) terhadap bakteri <i>Staphylococcus aureus</i> ", <i>Journal of Pharmaceutical and Sciences</i> , 2023 Publication	1 %
14	jab.polinema.ac.id Internet Source	1 %
15	online-journal.unja.ac.id Internet Source	1 %
16	repository.uin-suska.ac.id Internet Source	1 %

17

Ika Olivia Borman, Yusriadi Yusriadi, Evi Sulastri. "GEL ANTI JERAWAT EKSTRAK DAUN BUTA-BUTA (*Excoecaria agallocha* L.) DAN PENGUJIAN ANTIBAKTERI *Staphylococcus epidermidis*", Jurnal Farmasi Galenika (Galenika Journal of Pharmacy) (e-Journal), 2015

Publication

1 %

18

hdl.handle.net

Internet Source

1 %

Exclude quotes On

Exclude matches Off

Exclude bibliography On