

SKRIPSI

**ANALISIS EFEKTIVITAS BIAYA BEBERAPA
MOISTURIZER TERLARIS DI SHOPEE**

**OLEH:
SALSA IRNABILA
NPM 1929051023**



**PROGRAM STUDI SARJANA FARMASI
FAKULTAS FARMASI
UNIVERSITAS TJUT NYAK DHEN
MEDAN
2023**

**ANALISIS EFEKTIVITAS BIAYA BEBERAPA
MOISTURIZER TERLARIS DI SHOPEE**

SKRIPSI

**Diajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana
Farmasi pada Fakultas Farmasi Universitas Tjut Nyak Dhien**

**OLEH:
SALSA IRNABILA
NPM 1929051023**



**PROGRAM STUDI SARJANA FARMASI
FAKULTAS FARMASI
UNIVERSITAS TJUT NYAK DHIEH
MEDAN
2023**

HALAMAN PENGESAHAN

**ANALISIS EFEKTIVITAS BIAYA BEBERAPA
MOISTURIZER TERLARIS DI SHOPEE**

**OLEH:
SALSA IRNABILA
NPM 1929051023**

**Dipertahankan Dihadapan Panitia Penguji Skripsi Fakultas Farmasi
Universitas Tjut Nyak Dhien
Pada Tanggal: 31 Agustus 2023**

Disetujui oleh:
Pembimbing 1

Panitia Penguji



apt. Desy Natalia Siahaan, S.Farm., M.Farm.



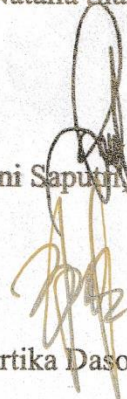
apt. Desy Natalia Siahaan, S.Farm., M.Farm.

Pembimbing 2

apt. Muharni Saputri, S.Farm., M.Si.



apt. Muharni Saputri, S.Farm., M.Si.



apt. Eva Sartika Dasopang, S.Si., M.Si.

Medan, 14 September 2023

Fakultas Farmasi

Universitas Tjut Nyak Dhien

Disahkan oleh:

Dekan,



Dr. apt. Nilsya Febrika Zebua, S.Farm., M.Si.

PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

Sebagai sivitas akademik Universitas Tjut Nyak Dhien, saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama Mahasiswa : Salsa Irnabila
Nomor Pokok Mahasiswa : 1929051023
Program Studi : Sarjana Farmasi (S1-Farmasi)
Jenis Karya : Skripsi

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui dan memberikan kepada Universitas Tjut Nyak Dhien Hak Bebas Royalti Non Eksklusif (*Non-Exclusive Royalti Fee Right*) atas skripsi saya yang berjudul:

Analisis Efektivitas Biaya Beberapa *Moisturizer* Terlaris di Shopee

beserta perangkat yang ada (jika diperlukan) dengan Hak Bebas Royalti Non Eksklusif ini, Universitas Tjut Nyak Dhien berhak menyimpan dalam bentuk data, merawat dan mempublikasikan skripsi saya tanpa meminta izin dari saya sebagai penulis dan pemilik hak cipta.

Demikian pernyataan ini saya perbuat dengan sebenarnya dan rasa sadar saya.

Medan, 14 September 2023
Yang menyatakan,



Salsa Irnabila
NPM 1929051023

PERNYATAAN ORISINALITAS

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama Mahasiswa : Salsa Irnabila
Nomor Pokok Mahasiswa : 1929051023
Program Studi : Sarjana Farmasi (S1-Farmasi)

Judul Skripsi : **Analisis Efektivitas Biaya Beberapa *Moisturizer* Terlaris di Shopee**

Dengan ini menyatakan bahwa hasil penelitian pada Skripsi yang saya buat adalah asli karya saya sendiri bukan plagiasi dan apabila dikemudian hari diketahui Skripsi saya tersebut plagiat karena kesalahan saya sendiri, maka saya bersedia diberi sanksi apapun oleh Program Studi Sarjana Farmasi Fakultas Farmasi Universitas Tjut Nyak Dhien. Saya tidak akan menuntut pihak manapun atas perbuatan saya tersebut.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya dan dalam keadaan sehat.

Medan, 14, September 2023
Yang menyatakan,



Salsa Irnabila
NPM 1929051023

RIWAYAT HIDUP

Nama : Salsa Irnabila
Tempat/Tgl. Lahir : Jakarta, 19 April 2001
Anak ke : 1 dari 1 bersaudara
Status Perkawinan : Belum Menikah
Alamat : Padangsidempuan
Telepon/No.Hp : 081294317030
Email : salsairnabila@gmail.com
Pendidikan : SD S Muhammadiyah 2 Padangsidempuan
MTS S Muhammadiyah Padangsidempuan
SMA Negeri 1 Padangsidempuan

Judul Skripsi : “Analisis Efektivitas Biaya Beberapa *Moisturizer* Terlaris di Shopee”

Pembimbing : 1. apt. Desy Natalia Siahaan, S. Farm., M.Farm.
2. apt. Muharni Saputri, S.Farm., M.Si.

Indeks Prestasi Kumulatif : 3,47

Nama Orang tua
Nama Ayah : alm. M. Jamil
Nama Ibu : Latifah Melianti

Pekerjaan Orang tua
Ayah : -
Ibu : IRT

Medan, 14 September 2023
Penulis



Salsa Irnabila

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT, yang telah melimpahkan rahmat, karunia dan ridho-Nya. Shalawat berangkaikan salam selalu tercurahkan kepada junjungan Nabi Besar Muhammad SAW, sehingga penulis dapat menyelesaikan Skripsi ini dengan tepat waktu. Dengan Skripsi yang berjudul “Analisis Efektivitas Biaya Beberapa *Moisturizer* terlaris di Shopee”.

Dalam penulisan skripsi ini penulis mempersembahkan rasa terimakasih yang tidak terhingga atas segala pengorbanan, cinta, nasihat, perhatian serta kasih sayang kepada kedua orangtua terhebat yaitu alm. Bapak M. Jamil . dan Ibu Latifah Melianti yang tanpa henti selalu mendo’akan setiap langkah dan proses yang penulis jalani. Terimakasih juga untuk semua dukungan moral ataupun moril yang telah Ayah dan Mama berikan untuk penulis. Kepada seluruh keluarga besar yang tidak mungkin disebutkan namanya satu per satu juga selalu memberikan semangat, dorongan, dan nasihat sehingga skripsi ini dapat diselesaikan. Selanjutnya, penulis mengucapkan rasa terima kasih yang sebesar-besarnya kepada berbagai pihak yang telah banyak membantu penulis baik secara langsung ataupun tidak langsung dalam rangka menyelesaikan segala proses penelitian dan penyusunan skripsi ini. Pada kesempatan ini, penulis menyampaikan rasa terima kasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Bapak Dr. Awaludin, SE., M.Si., M.M sebagai Ketua Yayasan APIPSU Medan yang telah memberikan sarana dan fasilitas sehingga penulis dapat menyelesaikan pendidikan Program Studi Sarjana Farmasi pada Fakultas Farmasi, Universitas Tjut Nyak Dhien.
2. Bapak Dr. Irwan Agusnu Putra, SP., MP sebagai Rektor Universitas Tjut Nyak Dhien yang telah memberikan kesempatan dan fasilitas sehingga penulis dapat menyelesaikan pendidikan Program Studi Sarjana Farmasi pada Fakultas Farmasi, Universitas Tjut Nyak Dhien.
3. Ibu apt. Eva Sartika Dasopang, S.Si., M.Si selaku Wakil Rektor I dan Bapak Salman, S.Si., M.Farm selaku Wakil Rektor II Universitas Tjut Nyak Dhien yang telah memberikan kesempatan dan fasilitas kepada penulis untuk mengikuti dan menyelesaikan pendidikan Program Studi Sarjana Farmasi pada Fakultas Farmasi, Universitas Tjut Nyak Dhien.
4. Ibu Dra. apt. Nilsya Febrika Zebua, S.Farm., M.Si sebagai Dekan Fakultas Farmasi Universitas Tjut Nyak Dhien, yang telah memberikan kesempatan dan fasilitas kepada penulis untuk mengikuti dan menyelesaikan pendidikan Program Studi Sarjana Farmasi pada Fakultas Farmasi, Universitas Tjut Nyak Dhien.
5. Ibu apt. Muharni Saputri, S.Farm., M.Si sebagai Ketua Prodi Fakultas Farmasi Universitas Tjut Nyak Dhien, yang senantiasa memberi dorongan dan semangat kepada penulis untuk menyelesaikan pendidikan Program Studi Sarjana Farmasi pada Fakultas Farmasi, Universitas Tjut Nyak Dhien.
6. Ibu apt. Desy Natalia Siahaan, S.Farm., M.Farm., selaku dosen pembimbing 1 dan Ibu apt. Muharni Saputri, S.Farm., M.Si., selaku dosen pembimbing 2 yang telah banyak memberi bimbingan, arahan, masukan dan saran, serta senantiasa memberi dorongan dan semangat dengan penuh kesabaran dan keikhlasan kepada penulis dalam penyelesaian pendidikan, penelitian dan penyusunan skripsi ini.

7. Ibu apt. Eva Sartika Dasopang, S.Si., M.Si., selaku dosen penguji yang telah banyak memberi saran dan masukan dengan penuh kesabaran dan keikhlasan kepada penulis dalam penyelesaian skripsi ini.
8. Bapak/Ibu staf pengajar Fakultas Farmasi Universitas Tjut Nyak Dhien, terima kasih penulis ucapkan atas segala ilmu yang diberikan selama pelaksanaan perkuliahan di Fakultas Farmasi Universitas Tjut Nyak Dhien.
9. Ibu apt. Siti Rahmi ningrum, S.Farm., M.Farm, selaku Kepala Laboratorium beserta staf dan laboran yang ada di lingkungan Fakultas Farmasi Universitas Tjut Nyak Dhien, terima kasih penulis ucapkan atas bantuan yang diberikan selama pelaksanaan kegiatan akademik dan penelitian yang telah dilaksanakan.
10. Teman-teman seperjuangan Nadia, Indah dan Intan. Terima kasih yang sebesar-besar-Nya karena telah berjuang bersama hingga sekarang dan tidak pernah bosan dalam mamberikan dukungan, perhatian dan memberikan yang terbaik bagi kelancaran skripsi penulis.
11. Semua pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu per satu yang telah banyak membantu dalam penyelesaian pendidikan, penelitian dan penyusunan skripsi ini.

Penulis menyadari skripsi ini masih banyak kekurangan. Oleh karena itu penulis senantiasa mengharapkan kritik dan saran yang bersifat membangun dari semua pihak agar nantinya dapat penulis gunakan dalam penelitian selanjutnya.

Medan, 31 Agustus 2023
Penulis

Salsa Irnabila
NPM 1929051023

ANALISIS EFEKTIVITAS BIAYA BEBERAPA MOISTURIZER TERLARIS DI SHOPEE

ABSTRAK

Pertumbuhan *e-commerce* terus meningkat di Indonesia salah satunya aplikasi Shopee yang dapat membeli barang, jual berbagai macam produk, dan belanja dengan aman. Shopee menunjukkan pada awal tahun 2020 bahwa kategori kecantikan menempati peringkat tertinggi dalam kategori produk terlaris salah satunya *Moisturizer*. *Moisturizer* yang dijual mempunyai kandungan yang berbeda, berasal dari banyak brand dan tingkat harga yang berbeda-beda. Tujuan dari penelitian ini untuk mengetahui perbandingan dari masing-masing *moisturizer* yang lebih *cost effective*.

Jenis penelitian ini menggunakan metode *true eksperimental* dengan rancangan *posttest only control group* untuk mengetahui keadaan sebelum dan sesudah antara kelompok terkontrol (tidak pakai *moisturizer*) dan kelompok eksperimental (*Skintific*, *The Originote*, *BIOAQUA*). Sampel penelitian ini terdiri dari 20 sukarelawan dengan pengamatan dilakukan selama 4 minggu untuk mendapatkan efektivitas pemulihan kelembaban, pori, noda, keriput.

Hasil penelitian menunjukkan *moisturizer* untuk kelembaban adalah *BIOAQUA* yang lebih *cost effective* dengan nilai ACER Rp. 859 ICER Rp. 886. Sementara *moisturizer* untuk pori adalah *The Originote Hyalucera* yang lebih *cost effective* dengan nilai ACER Rp. 2.515 ICER Rp. 2.800. Sedangkan *moisturizer* untuk noda adalah *The Originote Hyalucera* yang lebih *cost effective* dengan nilai Rp. 2.427,7 ICER Rp. 2.581. Kemudian *moisturizer* untuk keriput adalah *BIOAQUA* yang lebih *cost effective* dengan nilai Rp. 1.846 ICER Rp. 2.307. Meskipun efektivitas *Skintific* lebih tinggi tetapi juga biayanya lebih tinggi.

Kata kunci : ACER, Analisis Efektivitas Biaya, ICER, *Moisturizer*, Shopee

COST EFFECTIVENESS ANALYSIS OF SOME BEST SELLING MOISTURIZER ON SHOPEE

ABSTRACT

The growth of e-commerce continues to increase in Indonesia, one of which is the Shopee application which can buy goods, sell various kinds of products, and shop safely. Shopee showed in early 2020 that the beauty category ranked highest in the best-selling product categories, one of which was Moisturizer. Moisturizers sold have different ingredients, come from many brands and have different price levels. The purpose of this study is to determine the comparison of each moisturizer that is more cost effective.

This type of research uses a true experimental method with a posttest only control group design to determine the before and after conditions between the control group (no moisturizer) and the experimental group (Skintific, The Originote, BIOAQUA). The sample of this study consisted of 20 volunteers with observations carried out for 4 weeks to obtain the effectiveness of moisture recovery, pores, blemishes, wrinkles.

The results of this study show that the moisturizer for moisture is BIOAQUA which is more cost effective with an ACER value of Rp. 859 ICER Rp. 886. While the moisturizer for pores is The Originote Hyalucera which is more cost effective with an ACER value of Rp. 2,515 ICER Rp. 2,800. While the moisturizer for blemishes is The Originote Hyalucera which is more cost effective with an ACER value of Rp. 2,427.7 ICER Rp. 2,581. Then the moisturizer for wrinkles is BIOAQUA which is more cost effective with a value of Rp. 1,846 ICER Rp. 2,307. Although the effectiveness of Skintific is higher but also the cost is higher.

Keywords : ACER, Cost Effectiveness Analysis, ICER, Moisturizer, Shopee

DAFTAR ISI

	Halaman
JUDUL	i
HALAMAN JUDUL.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS	iv
PERNYATAAN ORISINALITAS	v
RIWAYAT HIDUP.....	vi
KATA PENGANTAR	vii
ABSTRAK	ix
ABSTRACT.....	x
DAFTAR ISI.....	xi
DAFTAR TABEL.....	xiv
DAFTAR GAMBAR	xv
DAFTAR GRAFIK.....	xvi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xvii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Hipotesis Penelitian.....	3
1.4 Tujuan Penelitian	4
1.5 Manfaat Penelitian	4
1.6 Kerangka Pikir Penelitian	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	6
2.1 Kosmetika	6
2.1.1 Defenisi kosmetika	6
2.1.2 Kosmetika pelembab	7
2.2 Tipe dan Manfaat Pelembab.....	8
2.3 Kadungan <i>Moisturizer</i>	10
2.3.1 <i>Hyaluronic Acid</i>	10

2.3.2	<i>Ceramide</i>	11
2.3.3	<i>Centella Asiatica</i>	11
2.3.4	<i>Marine Collagen</i>	11
2.3.5	<i>Chlorella</i> dan <i>Spirulina</i>	12
2.3.6	<i>Salicylic Acid</i>	13
2.4	Kulit	13
2.4.1	Jenis-jenis kulit.....	14
2.5	Peran Shopee sebagai Platform <i>E-commerce</i>	15
2.6	Pengaruh Harga dan Kualitas Produk dalam Keputusan Pembelian Produk Kosmetika.....	16
2.6.1	Harga	17
2.6.2	Kualitas produk	17
2.7	<i>Skin Analyzer</i>	18
2.7.1	Pengukuran kondisi kulit menggunakan <i>skin analyzer</i>	19
2.7.2	Parameter pengukuran menggunakan alat <i>skin analyzer</i>	20
2.8	Farmakoekonomi.....	20
2.8.1	Defenisi farmakoekonomi	20
2.8.1.1	Jenis-jenis biaya.....	21
2.8.2.2	<i>Outcome</i>	23
2.8.2	Tujuan dan manfaat farmakoekonomi.....	24
2.8.3	Jenis-jenis farmakoekonomi.....	25
2.8.4	Tujuan analisis efektivitas biaya	28
2.8.5	Kegunaan analisis efektivitas biaya	29
BAB III	METODE PENELITIAN	30
3.1	Jenis Penelitian.....	30
3.2	Lokasi dan Waktu Penelitian	30
3.2.1	Lokasi penelitian	30
3.2.2	Waktu penelitian	30
3.3	Populasi dan Sampel Penelitian	30
3.3.1	Populasi penelitian	30

3.3.2	Sampel penelitian	30
3.4	Variabel Penelitian	31
3.4.1	Variabel bebas	31
3.4.2	Variabel terikat	31
3.5	Sukarelawan	32
3.6	Prosedur Penelitian.....	32
3.7	Pengujian Efektivitas <i>Moisturizer</i>	33
3.8	Teknik Pengumpulan Data	34
3.9	Teknik Analisis Data.....	34
BAB IV	HASIL DAN PEMBAHASAN	36
4.1	Karakteristik Sukarelawan	36
4.2	Hasil Uji Kelembaban Kulit Sukarelawan	37
4.3	Hasil Uji Pori Kulit Sukarelawan.....	39
4.4	Hasil Uji Noda Kulit Sukarelawan.....	42
4.5	Hasil Uji Keriput Kulit Sukarelawan	45
4.6	Analisis Efektivitas Biaya	48
4.6.1	Efektivitas berdasarkan persen pemulihan	48
4.6.2	Biaya <i>Moisturizer</i>	50
4.6.3	Analisis perhitungan ACER	51
BAB V	KESIMPULAN DAN SARAN	66
5.1	Kesimpulan	66
5.2	Saran.....	667
DAFTAR PUSTAKA		68

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 2.1 Parameter Hasil Pengukuran dengan <i>Skin Analyzer</i> Aramo®	20
Tabel 4.1 Karakteristik berdasarkan Usia pada Sukarelawan Mahasiswi Universitas Tjut Nyak Dhien yang Bersedia Menggunakan <i>Moisturizer</i> Selama 4 Minggu.....	36
Tabel 4.2 Data Hasil Uji Efektivitas Kelembaban menggunakan Alat <i>Skin Analyzer</i> Aramo®	37
Tabel 4.3 Data Hasil Pengukuran Pori (<i>Pore</i>) pada Sukarelawan Setelah Pemakaian <i>Moisturizer</i> Selama 4 Minggu menggunakan Alat <i>Skin Analyzer</i> Aramo®.....	40
Tabel 4.4 Data Hasil Pengukuran Noda (<i>Spot</i>) pada Sukarelawan Setelah Pemakaian <i>Moisturizer</i> Selama 4 Minggu menggunakan Alat <i>Skin Analyzer</i> Aramo®.....	43
Tabel 4.5 Data Hasil Pengukuran Keriput (<i>Winkle</i>) pada Sukarelawan Setelah Pemakaian <i>Moisturizer</i> selama 4 Minggu menggunakan Alat <i>Skin Analyzer</i> Aramo®.....	46
Tabel 4.6 Persentase Efektivitas Berdasarkan Persentase Pemulihan Kondisi Kulit pada Sukarelawan yang Menggunakan <i>Moisturizer</i> Selama 4 Minggu.....	48
Tabel 4.7 Hasil uji T Paired Sebelum dan Sesudah Penggunaan <i>Moisturizer</i> pada Sukarelawan.....	50
Tabel 4.8 Biaya <i>Moisturizer</i> pada Sukarelawan yang Menggunakan <i>Moisturizer</i> Selama 4 Minggu.....	51
Tabel 4.9 Hasil Perhitungan ACER pada Kondisi Kulit Sukarelawan yang Menggunakan <i>Moisturizer</i> Selama 4 Minggu.....	52

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 1.1 Kerangka Pikir Penelitian.....	5

DAFTAR GRAFIK

	Halaman
Grafik 4.1 Hasil Pengukuran Kelembaban pada Kulit Sukarelawan Kelompok Tidak Pakai <i>Moisturizer</i> , <i>The Originote Hylucera</i> , <i>BIOAQUA</i> selama 4 minggu.	39
Grafik 4.2 Hasil Pengukuran Pori (<i>Pore</i>) pada Kulit Sukarelawan Kelompok Tidak Pakai <i>Moisturizer</i> , <i>The Originote Hylucera</i> , <i>BIOAQUA</i> selama 4 minggu.	42
Grafik 4.3 Hasil Pengukuran Noda (<i>Spot</i>) pada Kulit Sukarelawan Kelompok Tidak Pakai <i>Moisturizer</i> , <i>The Originote Hylucera</i> , <i>BIOAQUA</i> selama 4 minggu.	45
Grafik 4.4 Hasil Pengukuran Keriput (<i>Winkle</i>) pada Kulit Sukarelawan Kelompok Tidak Pakai <i>Moisturizer</i> , <i>The Originote Hylucera</i> , <i>BIOAQUA</i> selama 4 minggu	48

DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 1. <i>Informed Consent</i>	75
Lampiran 2. <i>Ethical Clearance</i>	76
Lampiran 3. Gambar Alat Penelitian	77
Lampiran 4. Gambar <i>Moisturizer</i> Terlaris di Shopee	78
Lampiran 5. Gambar Bahan Uji <i>Moisturizer</i>	79
Lampiran 6. Perhitungan Persen Pemulihan	81
Lampiran 7. Gambar Hasil Uji Efektivitas Kelembaban Terhadap Salah Satu Sukarelawan	84
Lampiran 8. Gambar Hasil Uji Pengukuran Pori terhadap Salah Satu Sukarelawan	87
Lampiran 9. Gambar Hasil Uji Pengukuran Noda terhadap Salah Satu Sukarelawan	90
Lampiran 10. Gambar Hasil Uji Pengukuran keriput terhadap Salah Satu Sukarelawan	93
Lampiran 11. Analisis Perhitungan ACER	96
Lampiran 12. Kelompok Alternatif Berdasarkan Efektivitas Biaya Kelembaban.....	98
Lampiran 13. Kelompok Alternatif Berdasarkan Efektivitas Biaya Pori	100
Lampiran 14. Kelompok Alternatif Berdasarkan Efektivitas Biaya Noda	102
Lampiran 15. Kelompok Alternatif Berdasarkan Efektivitas Biaya Keriput..	104
Lampiran 16. Hasil SPSS Karakteristik Usia Sukarelawan.....	106
Lampiran 17. Hasil SPSS Uji T Paired Sebelum dan Sesudah Penggunaan <i>Moisturizer</i> pada Sukarelawan	107
Lampiran 18. Pembelian <i>Moisturizer</i>	108
Lampiran 19. Gambar Sendok Spatula	109
Lampiran 20. Sebelum dan Sesudah Penggunaan <i>Moisturizer</i> pada Sukarelawan	110