

CACA EFENDI

**FORMULASI DAN UJI STABILITAS FISIK SEDIAAN
POMADE YANG MENGANDUNG MINYAK ZAITUN
(*Olive oil*)**



**PROGRAM STUDI S1 FARMASI
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS GARUT
2018**

**FORMULASI DAN UJI STABILITAS FISIK SEDIAAN POMADE YANG
MENGANDUNG MINYAK ZAITUN (*Olive oil*)**

TUGAS AKHIR

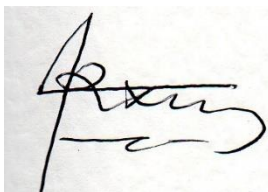
Sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Farmasi pada Program Studi S1 Farmasi Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Garut.

Garut, September 2018

Oleh :

Caca Efendi
2404114007

Disetujui oleh,



Kolonel. Kes. Akmal, M.si., Apt
Pembimbing Utama



Aji Najihudin, M.Farm., Apt
Pembimbing Serta

LEMBAR PENGESAHAN

**PROGRAM STUDI S1 FARMASI
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS GARUT**

DEKAN



dr. Siva Hamdani, MARS.



Kutipan atau saduran, baik sebagian seluruh naskah ini, harus menyebutkan nama pengarang dan sumber aslinya, yaitu Program Studi S1 Farmasi, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Garut

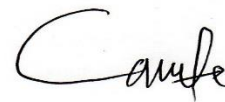
DEKLARASI

Dengan ini menyampaikan bahwa buku tugas akhir dengan judul “**FORMULASI DAN UJI STABILITAS FISIK SEDIAAN POMADE YANG MENGANDUNG MINYAK ZAITUN (*Olive oil*)**” ini beserta seluruh isinya adalah benar-benar karya saya sendiri dan saya tidak melakukan penjiplakan atau pengutipan dengan cara-cara yang tidak sesuai dengan etika keilmuan yang tidak berlaku dengan masyarakat keilmuan. Atas pernyataan ini, saya siap menanggung resiko/sanksi yang dijatuhkan kepada saya apabila kemudian ditemukannya pelanggaran terhadap etika keilmuan dalam karya ini, atau ada klaim dari pihak lain terhadap keaslian karya saya ini.

Garut, Maret 2018

Yang membuat pernyataan

Tertanda



CACA EFENDI

FORMULASI DAN UJI STABILITAS FISIK SEDIAAN POMADE YANG MENGANDUNG MINYAK ZAITUN (*Olive oil*)

Caca Efendi
2404114007

ABSTRAK

Pomade merupakan suatu sediaan kosmetik yang masuk dalam kategori wax based yang sedang di minati para pria untuk dapat membuat penampilan rambut yang rapi. Efek tahan lama dan bersinar atau klimis dari kosmetik yang pertama kali muncul pada awal abad ke 19 ini menjadi alasan mengapa kini para lelaki kembali beralih produk pomade. Minyak zaitun mengandung beberapa senyawa, seperti fenol, tokoferol, sterol, pigmen, dan squalene. Minyak ini pun kaya akan vitamin A, B1, B2, C, D, E, K. Tujuan dari penelitian ini adalah mencari komposisi basis yang stabil dengan variasi konsentrasi paraffinwax dan mencari persentasi minyak zaitun yang menghasilkan sediaan yang baik. pemilihan basis pomade dan formulasi pomade serta uji stabilitas fisik pomade. Pembuatan basis pomade yaitu dengan membandingkan basis dengan perbedaan konsentrasi paraffin wax 10%, 12,5% dan 15%. Formulasi pomade dibuat dengan variasi konsentrasi minyak zaitun 5%, 7,5%, dan 10%. Evaluasi fisik sediaan meliputi uji organoleptik, homogenitas, pH, stabilitas, daya sebar, uji mekanik dan uji kesukaan yang dilakukan terhadap 20 orang mahasiswa dengan kategori suka pake pomade dan tidak suka pake pomade. Formula yang baik dan stabil adalah yang mengandung faraffin wax 15% dan yang mengandung konsentrasi minyak zaitun 10%.

Kata kunci : pomade, minyak zaitun (olive oil), optimasi basis, evaluasi sediaan pomade

FORMULATION AND TEST OF POPMADE PHYSICAL STABILITY THAT CONTAIN OLIVE OIL (Olive oil)

Caca Efendi

2404114007

ABSTRACT

Pomade is a cosmetic preparation that is included in the wax based category which is being attracted by men to be able to make neat hair appearance. The long-lasting and shiny or glowing effects of cosmetics that first appeared in the early 19th century are the reason why men are now switching back to pomade products. Olive oil contains several compounds, such as phenols, tocopherols, sterols, pigments, and squalene. This oil is also rich in vitamins A, B1, B2, C, D, E, and K. The purpose of this study is to find a stable base composition with variations in paraffin concentration and look for percentages of olive oil that produce a good preparation. Selection of pomade bases and pomade formulations and physical stability tests for pomade. The making of pomade base is by comparing bases with differences in the concentration of paraffin wax 10%, 12.5% and 15%. Pomade formulations were made with variations in olive oil concentrations of 5%, 7.5%, and 10%. The physical evaluation of the preparation included organoleptic test, homogeneity, pH, stability, dispersion, mechanical test and test of preference carried out on 20 students in the category of using pomade and not using pomade. A good and stable formula that contains 15% waxed paraffin and which contains 10% olive oil concentration.

Keyword: pomade, olive oil (Olive oil), base optimization, evaluation pomade preparations

KATA PENGANTAR

Asalamu'alaikum Wr.Wb

Segala puji dan syukur penulis panjatkan kehadirat Alloh SWT atas berkat rahmat-Nya penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir II yang berjudul **"FORMULASI DAN UJI STABILITAS FISIK SEDIAAN POMADE YANG MENGANDUNG MINYAK ZAITUN (Olive oil)"** tepat pada waktunya.

Dalam penyusunan skripsi Tugas Akhir II, penulis telah mendapatkan arahan dan saran dari berbagai pihak, baik secara langsung maupun tidak langsung sehingga Tugas Akhir ini dapat terselesaikan dengan baik. Dengan kerendahan hati penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada:

1. dr. Siva Hamdani, MARS., selaku Dekan Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Garut.
2. Kolonel. Kes. Akmal. M.Si. Apt selaku dosen Pembimbing Utama yang telah meluangkan waktu memberikan bimbingan, saran, dan perhatian sehingga Tugas Akhir II ini dapat diselesaikan
3. Aji Najihudin, S.Si., Apt selaku dosen Pembimbing Serta yang telah membimbing dan mengarahkan penulis selama penyusunan Tugas Akhir II ini dapat diselesaikan.
4. Dosen dan staf akademik di Prrogram Studi Farmasi Universitas Garut.
5. Orang tua tercinta yang selalu memberikan bimbingan, do'a dan semangat baik secara moral maupun material sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir II ini.

6. Seluruh teman-teman angkatan 2014 yang saling mendukung, mendo'akan dan saling membantu dalam menyelesaikan Tugas Akhir II ini.

Penulis menyadari tugas akhir ini masih belum mendekati kesempurnaan dan banyak kekurangan mengingat keterbatasan fasilitas dan kemampuan serta pengetahuan. Semoga tugas akhir ini bermanfaat bagi kita semua khususnya bagi penulis dan umumnya bagi para pembaca.

Wassalamu'alaikum Wr.Wb.



DAFTAR ISI

	Halaman
KATA PENGANTAR	i
DAFTAR ISI.....	iii
DAFTAR LAMPIRAN.....	v
DAFTAR TABEL.....	vi
DAFTAR GAMBAR	vii
PENDAHULUAN.....	1
BAB	
I TINJAUAN PUSTAKA.....	3
1.1 Tinjauan Botani	3
1.2 Rambut.....	6
1.3 Uraian Pomade	11
1.4 Formula Umum Pomade	14
1.5 Uraian Bahan.....	15
II METODE PENELITIAN.....	18
III ALAT DAN BAHAN	19
3.1 Alat.....	19
3.2 Bahan.....	19
IV PENELITIAN	20
4.1 Penyiapan Bahan Baku	20
4.2 Pembuatan Sediaan Pomade	20

4.3 Pengujian dan Evaluasi Pomade	21
V HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN.....	25
VI KESIMPULAN DAN SARAN	38
6.1 Kesimpulan	38
6.2 Saran.....	38
DAFTAR PUSTAKA	39
LAMPIRAN.....	41



DAFTAR LAMPIRAN

LAMPIRAN	Halaman
1 BAHAN MINYAK ZAITUN (Olive oil)	41
2 SEDIAAN POMADE YANG MENGANDUNG MINYAK ZAITUN (Olive oil)	42
3 SERTIFIKAT MINYAK ZAITUN	43
4 PROSEDUR KERJA PENELITIAN	44
5 PROSEDUR PEMBUATAN BASIS POMADE DENGAN PERBEDAAN KONSENTRASI PARAFFIN WAX	45
6 PROSEDUR PEMBUATAN SEDIAAN POMADE YANG MENGANDUNG MINYAK ZAITUN	46
7 BASIS POMADE	47
8 HASIL EVALUASI BASIS DAN FORMULA	48
9 KUISIONER UJI KESUKAAN	51

DAFTAR TABEL

TABEL	Halaman
V.1 HASIL KARAKTERISASI MINYAK ZAITUN (<i>OLIVE OIL</i>)	25
V.2 FORMULASI BASIS POMADE DENGAN PERBANDINGAN KONSENTRASI PARAFFIN WAX	26
V.3 HASIL EVALUASI ORGANOLEPTIK POMADE	27
V.4 HASIL EVALUASI HOMOGENITAS BASIS POMADE	28
V.5 HASIL EVALUASI PH BASIS POMADE	28
V.6 HASIL UJI STABILITAS (<i>FREEZE-THAW</i>) BASIS POMADE	29
V.7 FORMULA POMADE DENGAN PERBANDINGAN KONSENTRASI MINYAK ZAITUN 5%, 7,5%, 10%	30
V.8 HASIL PENGAMATAN ORGANOLEPTIK SEDIAAN POMADE	31
V.9 HASIL PENGAMATAN UJI HOMOGENITAS SEDIAAN POMADE	32
V.10 HASIL EVALUASI PH SEDIAAN POMADE	33
V.11 HASIL UJI STABILITAS (<i>FREEZE THAW</i>) SEDIAAN POMADE	34
V.12 HASIL UJI DAYA SEBAR	35
V.13 HASIL UJI HEDONIC PADA 10 MAHASISWA FMIPA UNIGA YANG SUKA PAKE POMADE	36
V.14 HASIL UJI HEDONIC PADA 10 MAHASISWA FMIPA UNIGA YANG TIDAK SUKA PAKE POMADE	37

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
V.1 Hasil uji hedonic pada 10 mahasiswa FMIPA UNIGA yang suka pakai pomade.....	36
V.2 Hasil uji hedonic pada 10 mahasiswa FMIPA UNIGA yang tidak suka pakai pomade.....	37
V.1 Minyak zaitun (<i>Olive oil</i>)	41
V.2 Pomade yang mengandung minyak zaitun (<i>Olive oil</i>).....	42
V.3 Sertifikat minyak zaitun.....	43
V.4 Bagan prosedur penelitian sediaan pomade yang mengandung minyak zaitun (<i>Olive oil</i>).....	44
V.5 Prosedur pembuatan basis pomade dengan perbedaan konsentrasi paraffin wax.....	45
V.6 Prosedur pembuatan sediaan pomade yang mengandung minyak zaitun (<i>Olive oil</i>).....	46
V.7 Basis pomade	47
V.8 Hasil stabilitas sediaan pomade	48
V.9 Hasil stabilitas basis pomade	48
V.10 Uji daya sebar	49
V.11 Uji homogenitas.....	49
V.12 Hasil uji pH.....	50
V.13 Uji mekanik	50
V.14 Hasil uji kesukaan.....	51