

DAFTAR PUSTAKA

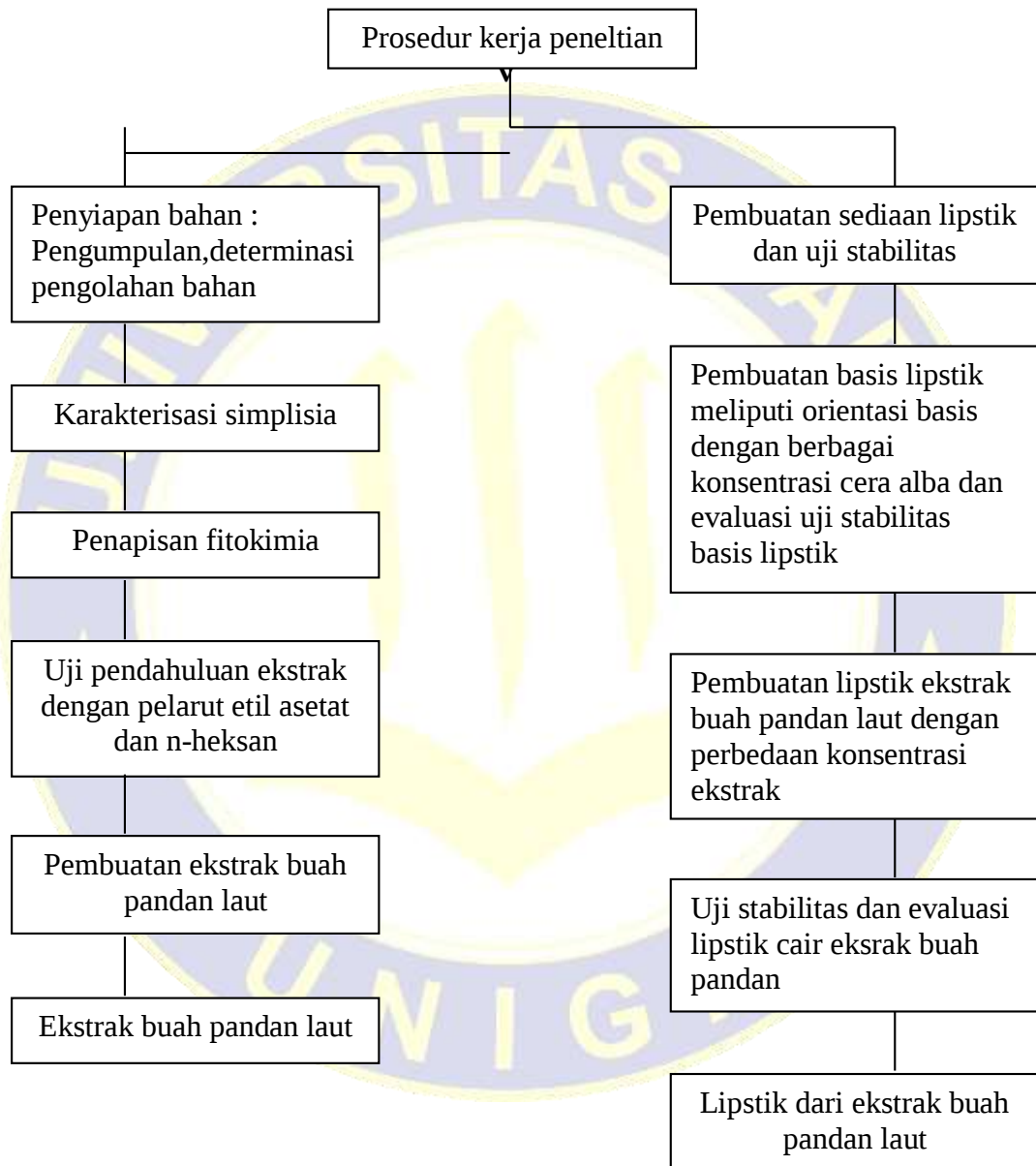
1. Nur Adliani dan Nazliniwaty, 2012, **“Formulasi Lipstik menggunakan Ekstrak Bunga Kecombrang (*Etlingera elatior* (Jack) R.M.Sm.)**, Journal of Pharmaceutics and Pharmacology, Vol.1.(2), Hlm. 87-94.
2. Risnawati dan Nazliwaty, 2012, **“Formulasi Lipstik menggunakan Ekstrak Biji Coklat (*Theobroma cacao* L) sebagai Pewarna”**, Journal of Pharmaceutics and Pharmacology, Vol.1.(1), Hlm. 78-86.
3. Sutrisno Koswara, 2009, **“Pewarna Alami Produksi dan Penggunaan “**, ebook pangan, Hlm. 7-15, <http://tekpan.unimus.ac.id/wp-content/uploads/2013/07/>, Diakses 14 Desember 2016.
4. Sri Endarti dan Sri Handayani, **“Keanekaragaman Morfologi dan Anatomi Pandanus (*Pandanaceae*) dari Jawa Barat”**, Visvitaslis, Vol.01.No 2, Hlm. 2-7.
5. Diona Martinalova, 2004, **“Pemanfaatan Kulit Buah *Pandanus tectorius* sebagai Pewarna pada Pembuatan Lipstik”**, Tugas akhir Sarjana Farmasi, Departemen Teknologi Hasil Perikanan, Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan, Institut Pertanian Bogor, Bogor, Hlm. 16-41.
6. Farra Sartika dan Sutyaningsih, **“Pengaruh Peningkatan Konsentrasi Cera Alba sebagai Wax terhadap Nilai Viskositas Lipgloss Sari Buah Naga (*Beta Vulgaris* L)”**, Jurnal Fakultas Farmasi dan Sains Universitas Muhamadiyah Prof. Dr. Hamka, Jakarta, Hlm. 2-14.
7. Alfrida dan Samsurizal M. Sulaeman, , **“Jenis – Jenis Tumbuhan Pantai di Desa Pelawa Baru Kecamatan Parigi Tengah Kabupaten Parigi Moutang dan Pemanfaatannya sebagai Buku Saku”**, e-Jipbiol, Vol.1, Hlm. 19-32.
8. Eustasia Sri Murwati, **“Teknik Pewarnaan Sutra dengan Zat Warna Alam dari Daun Puring”**, Jurnal Balai Besar Kerajinan dan Batik, Prosiding Seminar Nasional 4th UNS SME's Summit & Awards 2015, Yogyakarta, Hlm. 87-89.
9. Balsam, M. S. , 1972, **“Cosmetic Science and Technology”**, Second Edition, Jhon Willy and Sun, New York, p. 64.
10. Ni Gusti Ayu, 2015, **“Pengaruh Jenis Pelarut Terhadap Rendemen dan Karakteristik Ekstrak Pewarna dari Buah Pandan (*Pandanus***

11. **tectorius)**”, Tugas akhir Sarjana Farmasi, Jurusan Teknologi Industri Pertanian, Fakultas Teknologi Pertanian, Universitas Undayana, Badung, Hlm. 5-7.
12. Swasono R Tamat dan Thamrin Wikanta, “**Aktivitas Antioksidant Senyawa Bioaktif Ekstrak Rumput Laut Hjiau Ulva reticulata forsskal**”, Jurnal Fakultas Farmasi Universitas Pancasila, Jakarta, Hlm. 31 – 36.
13. Wahyu Isnaini Hidayati, 2007 “**Uji Aktifitas Salep Ekstrak Daun Binahong (*Anredera cordifolia* (Ten) Steenis) sebagai Penyembuh Luka Bakar pada Kulit Punggung Kelinci**”, Tugas akhir Sarjana Farmasi, Fakultas Farmasi, Universitas Muhammadiyah Surakarta, Surakarta, Hlm. 12 – 14.
14. Pearce C. Evelyn, 2015, “**Anatomis dan Fisiologi untuk Paramedis**”, Gramedia, Jakarta.
15. Tranggono, R. I dan Fatma Latifah, 2007, “**Buku Pegangan Ilmu Pengetahuan Kosmetik**”, Editor Joshita Djajadisasta, Pustaka Utama, Jakarta, Hlm. 6-7, 19-21, 90-91 dan 167.
16. Tim Dosen, 2013, “**Modul Penanganan Mutu Fisis (Organoleptis)**”, Universitas Muhamadiyah Semarang, Semarang, Hlm. 20-21.
17. Depkes RI, “**Materia Medika Indonesia**”, 1979, Jilid III, Depkes RI, Jakarta.
18. Ricky Crista dan Ari Widayati Pramulani M. Lestari, 2008 “**Pengaruh Perbandingan Konsentrasi Carmauba Wax dan Beeswax terhadap Kekerasan Sediaan Lipstik**”, Jurnal Fakultas Farmasi dan Sains, Universitas Muhamadiyah Prof. Dr. Hamka, Jakarta, Hlm. 2-8.
19. Nigusti Ayu dan Nimade, “**Pengaruh Pelarut terhadap Rendemen dan Karakteristik Ekstrak Pewarna dari Buah Pandan (*Pandanus tectorius*)**”, Jurnal Penelitian, Jurusan Teknologi Industri Pertanian, Fakultas Teknologi Pertanian, Universitas Undayana, Badung, Hlm. 2-8.
20. Febrina ellin, Dana Nasrullah, Dkk, 2016, “**Aktivitas Analgesik Ekstrak, Fraksi N – Heksan, Etil Asetat dan Air Buah Pandan Laut (*Pandanus tectorius*) pada Mencit dengan Metode Geliat**”, Farmaka Vol.14 No.2, Hlm. 3-5

21. Samsul Hidayat dan Notipulu, 2015, **“Kitab Tumbuhan Obat”**, Agrofilo, Jakarta.
22. Retno Iswani dan Fatma Latifah, 2007, **“Buku Pegangan Ilmu Pengetahuan Kosmetika”**, Gramedia, Jakarta.
23. Tuti Mushopi, 2010, **”Formulasi Sediaan Krim yang Mengandung Ekstrak Buah Pandan Laut (*Pandanus tetorius Soland ex Park*) sebagai Antioksidant”**, Tugas akhir Sarjana Farmasi, Jurusan Farmasi, FMIPA, Universitas Garut, Garut, Hlm. 6-7.
24. Widya Novita, 2009, **“Buku Pintar Merawat Kecantikan”**, Gramedia Pustaka utama, Jakarta.
25. Ardelia Nurhaida, Haryanto Susilo, Dkk, **“Aktivitas Antioksidant Sediaan Lipstik dengan Pewarna Alami Ekstrak Buah Naga Super Merah”**, Jurnal penelitian program studi Farmasi FMIPA, Universitas Pertanian Bogor, Bogor, Hlm. 5-15.
26. Ratih Permata dan Ni Made Wartini, 2010, **“Pengaruh Jenis Pelarut terhadap Rendemen dan Karakteristik Ekstrak Pewarna dari Buah Pandan (*Pandanus tectorius*)”**, Jurusan Teknologi Industri Pertanian, Fakultas Teknologi Pertanian, Universitas Undayana, Badung.
27. Fauziah Tabriani, 2006, **“Analisis Kualitas Produk Surabi Berbasis Organoleptik pada Pedagang Surabi di Kota Bandung”**, Tugas akhir, Universitas Pendidikan Indonesia, Bandung, Hlm. 7-13.
28. Dwi Yayik, 2010, **“Formulasi Salep Minyak Atsiri Temulawak (*Curcuma xanthorriza Roxb*) Basis Salep Lemak dan PEG 400 serta Aktivitas Antifunginya terhadap *Candida albicans*”**, Tugas akhir Sarjana Farmasi, Fakultas Farmasi, Universitas Muhammadiyah Surakarta, Surakarta, Hlm. 19 – 20.

LAMPIRAN 1

PROSEDUR KERJA PENELITIAN



Gambar 5.1 Prosedur kerja pembuatan lipstik cair ekstrak buah pandan laut

LAMPIRAN 2**BUAH PANDAN LAUT (*Pandanus tectorius* Soland ex Park)**

Gambar 5.2 Buah pandan laut (*Pandanus tectorius* Soland ex Park)

LAMPIRAN 3

EKSTRAK BUAH PANDAN LAUT



Gambar 5.3 Ekstrak buah pandan laut (*Pandanus tectorius* Soland ex Park)

LAMPIRAN 4

HASIL DETERMINASI TANAMAN



INSTITUT TEKNOLOGI BANDUNG
SEKOLAH ILMU DAN TEKNOLOGI HAYATI
 Jalan Ganesha 10 Bandung 40132, Telp: (022) 251 1575, 250 0258, Fax (022) 253 4107
 e-mail: sith@itb.ac.id http://www.sith.itb.ac.id

No : 726/11.CO2.2./PL/2017. 21 Februari 2017.
 Hal : Determinasi tumbuhan

Kepada yth.
 Wakil Dekan I
 Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam
 Universitas Garut
 Jalan Jati No. 42 B, Tarogong Kaler
 Garut

Memperhatikan surat permintaan Saudara dalam surat No. 008/F.MIPA-UNIGA/1/2017 tanggal 9 Januari 2017 mengenai determinasi tumbuhan, dengan ini kami sampaikan bahwa setelah dilakukan determinasi oleh staf kami, sampel tumbuhan buah pandan merah yang dibawa oleh Sdr. R. Luthfi R. Fauzi (NPM : 2404113131), adalah

Divisi	: Magnoliophyta
Kelas	: Magnoliopsida
Anak Kelas	: Arecidae
Bangsa	: Pandales
Nama suku / familia	: Pandanaceae
Nama jenis / species	: <i>Pandanus tectorius</i> Soland.ex Park.
Sinonim	:
Nama umum	: Pandan laut (Indonesia), pandan pasir (Jawa).
Buku acuan	: 1. Backer, C. A. & Bakhuizen van den Brink, Jr., R.C. 1968. Flora of Java. Volume III. N.V.P. Noordhoff – Groningen, the Netherlands. Halaman 202. (sebagai : <i>Pandanus tectorius</i> Soland.ex Park.) 2. Ogata, Y. et. Al. (Committee Members) 1995. Medicinal Herb Index in Indonesia (Second Edition). PT. Eisa Indonesia. Jakarta. Halaman 297. 3. Brink, M. & Jansen, P. C. M. 2003. <i>Pandanus</i> Parkinson In : Brink, M. & Escobin, R. P. (eds.) : Plant Resources of South East – Asia No. 17. Fibre plants. Backhuys Publishers, Leiden, the Netherlands. pp. 197 – 205.

Demikian yang kami sampaikan. Atas perhatian dan kerjasama yang diberikan, kami ucapkan terima kasih.


 Wakil Dekan Bidang Sumber Daya,

 Dr. Triyanti
 NIP. 19630507198832001

Tembusan:
 Dekan SITH ITB, sebagai laporan.

Gambar 5.4 Hasil determinasi tanaman buah pandan laut

LAMPIRAN 5

**PENGAMATAN KARAKTERISTIK DAN PENAPISAN FITOKIMIA
EKSTRAK BUAH PANDAN LAUT (*Pandanus tectorius Soland ex Park*)**

Tabel 5.1

Pengamatan Karakteristik Buah Pandan Laut (*Pandanus tectorius Soland ex Park*)

Uji Simplisia	Hasil (%)
Kadar air	9
Kadar abu total	12,50
Kadar abu tidak larut asam	5,43
Kadar abu larut asam	6,71
Kadar sari larut etanol	17,7
Kadar sari larut air	14,83
Susut pengeringan	9

Tabel 5.2

Pengamatan Skrining Fitokimia Buah Pandan Laut
(*Pandanus tectorius Soland ex Park*)

Senyawa	Hasil Pengamatan
Alkaloid	-
Flavonoid	+
Saponin	-
Tannin	-
Kuinon	-
Steroid / Triterpenoid	+

Keterangan :

+ = reaksi positif

- = reaksi negatif

LAMPIRAN 6

**FORMULA BASIS LIPSTIK CAIR DAN LIPSTIK EKSTRAK BUAH
PANDAN LAUT (*Pandanus tectorius Soland ex Park*)**

Tabel 5.3

Formula	B1 (%)	B2 (%)	B3 (%)
Cera Alba	3	4	5
Lanolin Anhidrat	10	10	10
Parafin cair	6	6	6
BHT	0,1	0,1	0,1
Nipagin	0,02	0,02	0,02
Nipasol	0,18	0,18	0,18
Oleum Citri	0,15	0,15	0,15
Oleum Ricini	Ad 5 ml	Ad 5 ml	Ad 5 ml

Formula Basis Lipstik Cair dengan Perbandingan Konsentrasi

Cera Alba 3%, 4% dan 5%

Tabel 5.4

Formula Lipstik Cair dengan Perbandingan Konsentrasi Ekstrak
20% dan 30%

Formula	F0 (%)	F1 (%)	F2 (%)
Ekstrak buah pandan	-	20	30
Cera Alba	5	5	5
Lanolin Anhidrat	10	10	10
Parafin cair	6	6	6
BHT	0,1	0,1	0,1
Nipagin	0,02	0,02	0,02
Nipasol	0,18	0,18	0,18
Oleum Citri	0,15	0,15	0,15
Oleum Ricini	Ad 5 ml	Ad 5 ml	Ad 5 ml

LAMPIRAN 7**SEDIAAN LIPSTIK CAIR EKSTRAK BUAH PANDAN LAUT**

(Pandanus tectorius Soland ex Park)



Gambar 5.5 Sediaan lipstik cair ekstrak buah pandan laut

LAMPIRAN 8**BASIS LIPSTIK CAIR DENGAN PERBANDINGAN KONSENTRASI
CERA ALBA**

Gambar 5.6 Sediaan basis lipstik cair dengan perbandingan konsentrasi cera alba

HASIL UJI HOMOGENITAS BASIS DAN SEDIAAN LIPSTIK CAIR EKSTRAK BUAH PANDAN LAUT

Hasil Evaluasi Homogenitas Basis Lipstik Cair

[illegible]

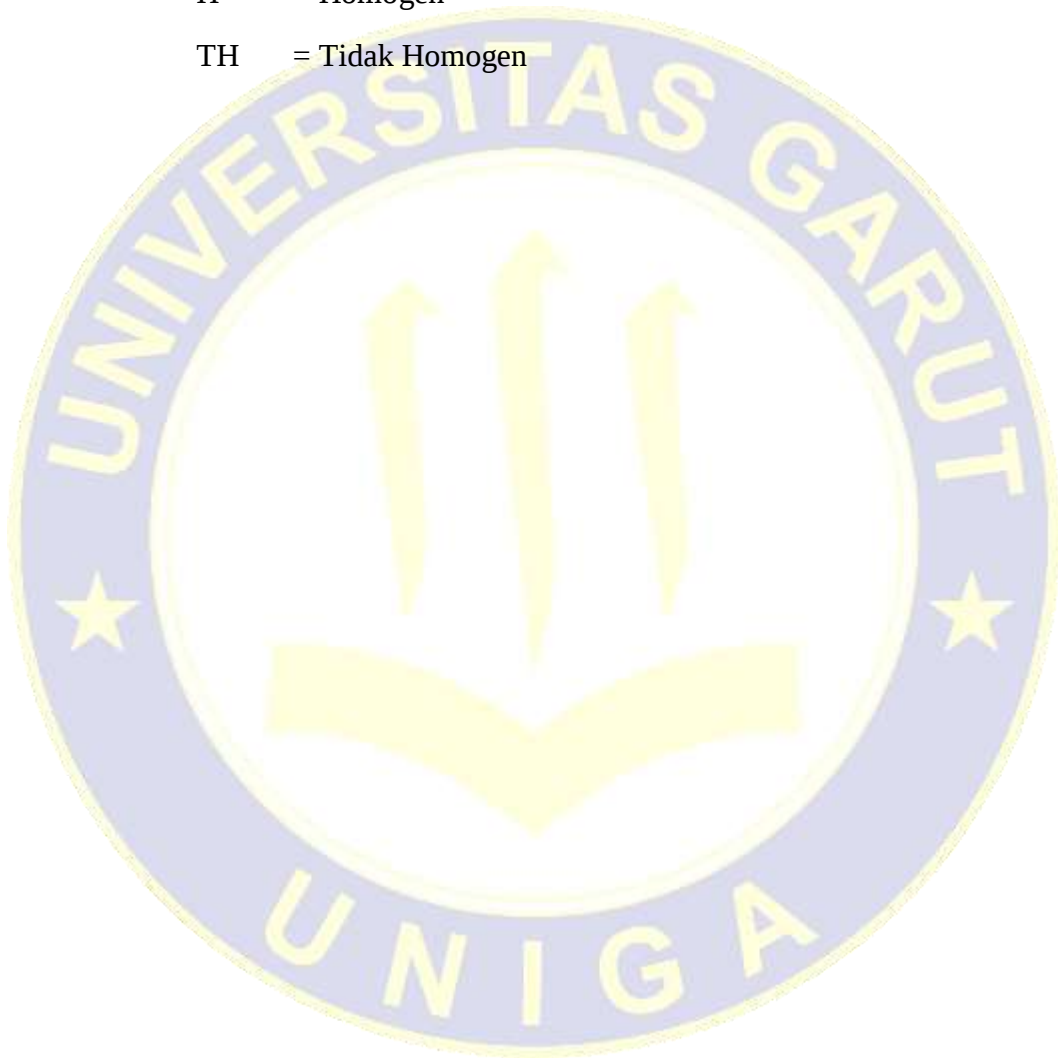
Keterangan : B1 = Basis yang mengandung cera alba 3%
B2 = Basis yang mengandung cera alba 4%
B3 = Basis yang mengandung cera alba 5%
H = Homogen
TH = Tidak Homogen

Hasil Evaluasi Homogenitas Lipstik Cair Ekstrak Buah Pandan Laut
(*Pandanus tectorius Soland ex Park*)

Formula	Pengamatan hari ke -									
	0		7		14		21		28	
	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II
0	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H
I	H	H	H	H	H	H	H	TH	H	TH

II	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H
-----------	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

- Keterangan :
- F0 = Lipstik cair tanpa ekstrak
 - F1 = Lipstik yang mengandung ekstrak buah pandan laut 20%
 - F2 = Lipstik yang mengandung ekstrak buah pandan laut 30%
 - H = Homogen
 - TH = Tidak Homogen



LAMPIRAN 10

**HASIL UJI ORGANOLEPTIK BASIS DAN SEDIAAN LIPSTIK CAIR
EKSTRAK BUAH PANDAN LAUT**

Tabel 5.7

Hasil Evaluasi Organoleptik Basis Lipstik Cair

Basis	Kriteria	Pengamatan Organoleptis Hari ke -									
		0		7		14		21		28	
		I	II	I	II	I	II	I	II	I	II
I	Warna	Pk	Pk	Pk	Pk	Pk	Pk	Pk	Pk	Pk	Pk
	Bau	Bk	Bk	Bk	Bk	Bk	Bk	Bt	Bt	Bt	Bt
	Tekstur	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L
	Mikroba	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
II	Warna	Pk	Pk	Pk	Pk	Pk	Pk	Pk	Pk	Pk	Pk
	Bau	Bk	Bk	Bk	Bk	Bk	Bk	Bk	Bk	Bk	Bk
	Tekstur	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L
	Mikroba	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
III	Warna	Pk	Pk	Pk	Pk	Pk	Pk	Pk	Pk	Pk	Pk
	Bau	Bk	Bk	Bk	Bk	Bk	Bk	Bk	Bk	Bk	Bk
	Tekstur	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L
	Mikroba	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Keterangan : B1 = Basis yang mengandung cera alba 3%

B2 = Basis yang mengandung cera alba 4%

B3 = Basis yang mengandung cera alba 5%

Bk = Bau khas

Tb = Tidak berbau

- = Tidak ada mikroba

+ = Ada mikroba

L = Lembut

Bt = Bau tengik

LAMPIRAN 10

(LANJUTAN)

Tabel 5.8

Hasil Evaluasi Organoleptik Lipstik Cair Ekstrak Buah Pandan Laut
(*Pandanus tectorius Soland ex Park*)

Formula	Kriteria	Pengamatan Organoleptis Hari ke -									
		0		7		14		21		28	
		I	II	I	II	I	II	I	II	I	II
0	Warna	Pk	Pk	Pk	Pk	Pk	Pk	Pk	Pk	Pk	Pk
	Bau	Bk	Bk	Bk	Bk	Bk	Bk	Bt	Bt	Bt	Bt
	Tekstur	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L
	Mikroba	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
I	Warna	Mo	Mo	Mo	Mo	Mo	Mo	Mo	Mo	Mo	Mo
	Bau	Bk	Bk	Bk	Bk	Bk	Bk	Bk	Bk	Bk	Bk
	Tekstur	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L
	Mikroba	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
II	Warna	Mo	Mo	Mo	Mo	Mo	Mo	Mo	Mo	Mo	Mo
	Bau	Bk	Bk	Bk	Bk	Bk	Bk	Bk	Bk	Bk	Bk
	Tekstur	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L
	Mikroba	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Keterangan : F0 = Formula yang tidak mengandung ekstrak

F1 = Formula yang mengandung ekstrak 20%

F2 = Formula yang mengandung ekstrak 30%

Bk = Bau khas

Tb = Tidak berbau

- = Tidak ada mikroba

+ = Ada mikroba

L = Lembut

MO = Merah Orange

LAMPIRAN 11

**HASIL UJI DAYA OLES BASIS DAN SEDIAAN LIPSTIK CAIR
EKSTRAK BUAH PANDAN LAUT**

Tabel 5.9

Hasil Evaluasi Daya Oles Basis Lipstik Cair

Basis	Pengamatan hari ke -									
	0		7		14		21		28	
	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II
I	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
II	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
III	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B

Keterangan : B1 = Basis yang mengandung cera alba 3%
 B2 = Basis yang mengandung cera alba 4%
 B3 = Basis yang mengandung cera alba 5%
 B = Baik
 TB = Tidak Baik

Tabel 5.10

Hasil Evaluasi Daya Oles Lipstik Cair Ekstrak Buah Pandan Laut

(*Pandanus tectorius Soland ex Park*)

Formula	Pengamatan hari ke -									
	0		7		14		21		28	
	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II
F0	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
F1	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
F2	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B

Keterangan : F0 = Formula yang tidak mengandung ekstrak

- F1 = Formula yang mengandung ekstrak 20%
- F2 = Formula yang mengandung ekstrak 30%
- B = Baik
- TB = Tidak Baik



LAMPIRAN 12

**HASIL UJI STABILITAS BASIS DAN SEDIAAN LIPSTIK CAIR
EKSTRAK BUAH PANDAN LAUT**

Tabel 5.11

Hasil Evaluasi Stabilitas Basis Lipstik Cair

Basis	Pengamatan hari ke -									
	0		7		14		21		28	
	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II
I	TAP	TAP	TAP	TAP	TAP	TAP	TAP	TAP	TAP	TAP
II	TAP	TAP	TAP	TAP	TAP	TAP	TAP	TAP	TAP	TAP
III	TAP	TAP	TAP	TAP	TAP	TAP	TAP	TAP	TAP	TAP

Keterangan : B1 = Basis yang mengandung cera alba 3%
 B2 = Basis yang mengandung cera alba 4%
 B3 = Basis yang mengandung cera alba 5%
 TAP = Tidak Ada Pemisahan
 AP = Ada Pemisahan

Tabel 5.12

Hasil Evaluasi Stabilitas Lipstik Cair Ekstrak Buah Pandan Laut
 (*Pandanus tectorius Soland ex Park*)

Formula	Pengamatan hari ke -									
	0		7		14		21		28	
	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II
F0	TAP	TAP	TAP	TAP	TAP	TAP	TAP	TAP	TAP	TAP
F1	TAP	TAP	TAP	TAP	TAP	TAP	TAP	TAP	TAP	TAP
F2	TAP	TAP	TAP	TAP	TAP	TAP	TAP	TAP	TAP	TAP

Keterangan : F0 = Formula yang tidak mengandung ekstrak

F1 = Formula yang mengandung ekstrak 20%

F2 = Formula yang mengandung ekstrak 30%

TAP = Tidak Ada Pemisahan

AP = Ada Pemisahan



LAMPIRAN 13

HASIL UJI pH BASIS DAN SEDIAAN LIPSTIK CAIR EKSTRAK BUAH
PANDAN LAUT

Tabel 5.13

Hasil Evaluasi pH Basis Lipstik Cair

Basis	Pengamatan hari ke -									
	0		7		14		21		28	
	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II
I	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
II	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
III	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5

Keterangan : B1 = Basis yang mengandung cera alba 3%
 B2 = Basis yang mengandung cera alba 4%
 B3 = Basis yang mengandung cera alba 5%

Tabel 5.14

Hasil Evaluasi pH Lipstik Cair Ekstrak Buah Pandan Laut

(Pandanus tectorius Soland ex Park)

Formula	Pengamatan hari ke -									
	0		7		14		21		28	
	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II
F0	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
F1	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
F2	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4

Keterangan : F0 = Formula yang tidak mengandung ekstrak
 F1 = Formula yang mengandung ekstrak 20%
 F2 = Formula yang mengandung ekstrak 30%

LAMPIRAN 14

**HASIL UJI VISKOSITAS BASIS DAN SEDIAAN LIPSTIK CAIR
EKSTRAK BUAH PANDAN LAUT**

Tabel 5.15

Hasil Evaluasi Viskositas Basis Lipstik Cair

Basis	Pengamatan hari ke -				
	0	7	14	21	28
I	1125	3000	3600	4600	5000
II	1525	4100	4600	5200	6000
III	3000	4800	5200	6000	6600

Keterangan : B1 = Basis yang mengandung cera alba 3%
 B2 = Basis yang mengandung cera alba 4%
 B3 = Basis yang mengandung cera alba 5%

Tabel 5.16

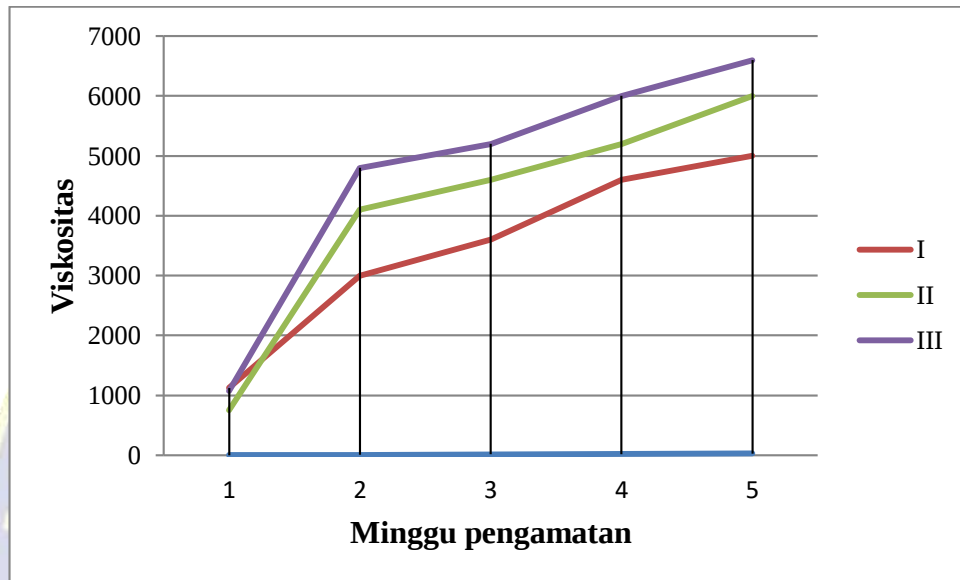
Hasil Evaluasi Viskositas Lipstik Cair Ekstrak Buah Pandan Laut
 (*Pandanus tectorius Soland ex Park*)

Formula	Pengamatan hari ke -				
	0	7	14	21	28
O	1625	4350	4900	5200	5650
I	1150	3000	3475	4600	7400
II	1075	1225	1525	1800	1900

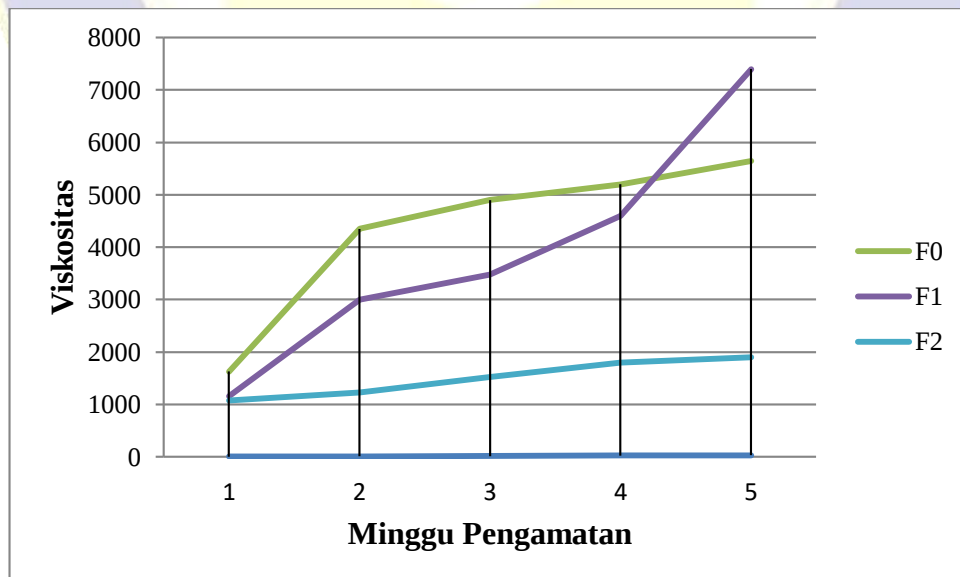
Keterangan : F0 = Formula yang tidak mengandung ekstrak
 F1 = Formula yang mengandung ekstrak 20%
 F2 = Formula yang mengandung ekstrak 30%

LAMPIRAN 14

(LANJUTAN)



Gambar 5.7 Grafik viskositas basis lipstick cair dengan perbandingan konsentrasi cera alba



Gambar 5.8 Grafik viskositas lipstick cair ekstrak buah pandan laut

LAMPIRAN 15

**HASIL UJI IRITASI SEDIAAN LIPSTIK CAIR EKSTRAK BUAH
PANDAN LAUT**

Tabel 5.17

Hasil Evaluasi Iritasi Lipstik Cair Ekstrak Buah Pandan Laut

(*Pandanus tectorius Soland ex Park*)

Sukarelawan	Pengamatan pada hari ke:					
	1		2		3	
	F1	F2	F1	F2	F1	F2
1	-	-	-	-	-	-
2	-	-	-	-	-	-
3	-	-	-	-	-	-
4	-	-	-	-	-	-
5	-	-	-	-	-	-
6	-	-	-	-	-	-
7	-	-	-	-	-	-
8	-	-	-	-	-	-
9	-	-	-	-	-	-
10	-	-	-	-	-	-

Keterangan : F0 = Sediaan lipstik yang mengandung ekstrak buah pandan 20%

F3 = Sediaan lipstik yang mengandung ekstrak buah pandan 30%

- = Tidak menimbulkan reaksi alergi

+ = Menimbulkan reaksi alergi

LAMPIRAN 16

**HASIL UJI KESUKAAN SEDIAAN LIPSTIK CAIR EKSTRAK BUAH
PANDAN LAUT**

Tabel 5.18

Hasil Evaluasi Kesukaan Lipstik Cair Ekstrak Buah Pandan Laut

(Pandanus tectorius Soland ex Park)

Sukarelawan	Sediaan Lipstik dan Parameternya							
	Warna		Bau		Tekstur / daya lekat		Kemasan	
	F1	F2	F1	F2	F1	F2	F1	F2
1	S	S	S	TS	S	S	S	S
2	S	S	S	TS	S	S	S	S
3	S	S	S	S	S	S	S	S
4	S	S	S	S	S	S	S	S
5	S	S	S	S	S	S	S	S
6	S	S	S	S	S	S	S	S
7	S	S	S	S	S	S	S	S
8	S	S	S	S	S	S	S	S
9	S	S	S	S	S	S	S	S
10	S	S	S	S	S	S	S	S

Keterangan : S = Suka
TS = Tidak Suka

LAMPIRAN 17

**KUISIONER UJI KESUKAAN SEDIAAN LIPSTIK CAIR EKSTRAK
BUAH PANDAN LAUT**

FORMULIR KUISIONER

UJI KESUKAAN (Hedonic test) SEDIAAN LIPSTIK DARI EKSTRAK BUAH PANDAN

Sukarelawan	Sediaan lipstik		Tanda tangan
	F1	F2	
1	S	TS	
2	S	TS	
3	S	S	
4	S	S	
5	S	S	
6	S	S	
7	S	S	
8	S	S	
9	S	S	
10	S	S	

Keterangan :

S = Suka

TS = Tidak suka

Parameter : - Warna

- Bau

- Tekstur / Daya lekat

- Kemasan

Gambar 5.9 Formulir kuisisioner uji kesukaan lipstik cair ekstrak buah pandan laut

LAMPIRAN 18

KUISIONER UJI IRITASI SEDIAAN LIPSTIK CAIR EKSTRAK BUAH PANDAN LAUT

FORMULIR KUISIONER

UJI IRITASI (Tempel terbuka) SEDIAAN LIPSTIK DARI EKSTRAK BUAH PANDAN

Sukarelawan	Pengamatan pada hari ke:						Tanda tangan
	1		2		3		
	F1	F2	F1	F2	F1	F2	
1	-	-	-	-	-	-	Wang
2	-	-	-	-	-	-	Kiki
3	-	-	-	-	-	-	Pink
4	-	-	-	-	-	-	Alif
5	-	-	-	-	-	-	Alif
6	-	-	-	-	-	-	Alif
7	-	-	-	-	-	-	Alif
8	-	-	-	-	-	-	Dina
9	-	-	-	-	-	-	Alif
10	-	-	-	-	-	-	Alif

Keterangan :

- + = Kulit merah
- ++ = Gatal - gatal
- +++ = Bengkak
- = Tidak ada iritasi

Gambar 5.10 Formulir kuisisioner uji iritasi lipstik cair ekstrak buah pandan laut