

DAFTAR PUSTAKA

1. Mitsui, 1997, **“New Cosmetic Science Elsevier”**, Amsterdam, Netherlands, p. 68-90.
2. Mithal, B.M. dan Shaha, R.N., 2000, **“Skin Colorant”**, Chapter IV in A Hand Book of Cosmetics, 1st edition, Vallabh Prakashan, Delhi, p. 53
3. Riley, P., 2000, **“Decorative Cosmetics”**, Chapter VI in Poucher’s Perfumes, Cosmetics and Soaps, 10th edition, H Butler, Kluwer Academic Publisher, p. 11-15.
4. Draelos, Z.D., 2011, **“Cosmetics and Dermatological Problems and Solution”**, CRC Press, Taylor & Francis Group, p. 102
5. Wasitaatmadja, 1997, **“Penuntun Kosmetik Medik”**, Universitas Indonesia, Jakarta, Hlm 6-22.
6. Ditjen POM, 1985, **“Formularium Kosmetika Indonesia”**, Departemen Kesehatan RI Jakarta, Hlm. 83-86, 195-197.
7. Vishwakarma a. B., Dwivedi, S., et al., 2011, **“Formulation and Evaluation of Herbal Lipstick”**, International Journal of Drug Discovery and Herbal Research, p. 4
8. Yatimah, Y.D., 2014, **“Analisa Cemarkan Logam Berat Kadmium dan Timbal pada Beberapa Merek Lipstik yang Beredar di Daerah Ciputat dengan Menggunakan Spektrofotometri Serapan Atom (SSA)”**, UIN Syarif Hidayatullah, Jakarta, Hlm. 95
9. Kapoor, V.P., 2005, **“Herbal Cosmetics for Skin and Hair Care”**, J. Botanical Research, Volume 4, p. 306-314.
10. Kaul, S., Dwivedi, S., 2010, **“Indigenous Ayurvedic Knowledge of Some Species in the Treatment of Human disease and Disorders”**, Inter J Pharm and Life Sci, Volume 1(1), p. 44-49.

11. Srinivasan, K.R., 1953, **“A Chromatographic Study of the Curcuminoid in Curcuma longa L.”**, Laboratory of Government Analyst, King Institute Guindy, Madras, p. 21, 22, 24.
12. Wibowo, D. S., 2005, **“Anatomi Tubuh Manusia”**, Grasindo, Jakarta. Hlm. 25-26.
13. Woelfel, J. B. dan Rickne C., et al., 2002, **“Dental Anatomy”**, 6th Edition, Lippincot Williams and Wilkins, Maryland, p. 60-61.
14. Barel, A.O., Paye, M., et al., 2001, **“Handbook of Cosmetic Science and Technology”**, Marcel Dekker Inc, New York, p. 37
15. Tranggono, Retno Iswari, et al., 2007, **“Buku Pegangan Ilmu Pengetahuan Kosmetik”**, PT. Gramedia Pustaka Utama, Jakarta, Hlm. 226.
16. Poucher, J., 2000, **“Poucher’s Perfume Cosmetics and Soap”**, 10th Edition, Butler, H.(Ed.), Kluwer Academic Publishers, Netherland, p. 323
17. Balsam, M.S., dan Sagarin, E., 1972, **“Cosmetic Science & Technology”**, 2nd Edition, Volume I, John Wiley & Sons, Inc, New York, p. 533-537.
18. Jellineck, S., 1970, **“Formulation and Function of Cosmetics”**, John Wiley and Sons, Inc., USA, p. 428-433.
19. Lauffer, P.G.I., 1972, **“Cosmetics Science and Technology”**, 2nd Edition, John Wiley and Sons Inc., London, p. 365- 390.
20. Harry, R.G., Wilkinson, J.B., et al., 1982, **“Harry's Cosmeticology”**, 7th Edition, Volume 1, Chemical Publishing Company, New York, p. 314-333.
21. Fernandes, 2013, **“Stability Evaluation of Organic Lip Balm”**, Brazilian Jurnal of Pharmaceutical Science, Volume 49, p. 294-299.
22. Voigt, 1984, **“Buku Ajar Teknologi Farmasi”**, Diterjemahkan oleh Soendani Noeroto S., UGM Press, Yogyakarta, Hlm. 337-338

23. Harborne, J.B., Baxter, H., et al., 1999, **“Phytochemical Dictionary: Handbook of Bioactive Compounds From Plants”**, 2nd Edition, Taylor and Francis, London, p. 398
24. Anonim, 1986, **“Sediaan Galenik”**, Departemen Kesehatan Republik Indonesia, Jakarta, Hlm. 1,7, 10, 19, 21.
25. Ansel, H.C., 1989, **“Pengantar Bentuk Sediaan Farmasi”**, 4th Edition, Penerbit Universitas Indonesia Press, Jakarta, Hlm. 412-413.
26. Purseglove, J., Brown, W.E.G., et al., 1981, **“Spices”**, Volume 1, Longman, London., p. 39-43
27. Natarajan, C.P., dan Lewis, Y.S., 1980, **“Technology of Ginger and Turmeric”**, Plantation Crops Research Inst, India, p.163-177.
28. Jacob M.B., 1944, **“The Chemistry and Technology of Food and Food Products”**, Volume 1, New York, p. 391-411.
29. Krishnamurthy, N. A. G., Matthew, E. S., Nambudiri, S, et al., 1976 ,**“Oil and Oleoresin of Turmeric”**, Trop, Sci, Volume 18(1), p. 37-45.
30. Chipault,J. R., G.r. Mizuno, et al., 1995, **“Antioxidant Properties of Spices in Oil in Water Emulsions”**, Food research volume 20, the Gerrard Press, Champaign, Lilinois, p. 97.
31. Farrell, K. T., 1990, **“Spices”**, Condiments and Seasoning, 2nd Edition, Van Nostrand Reinhold, New York, p. 45.
32. Sinaga, M. S., 2006, **“Dasar-Dasar Ilmu Penyakit Tumbuhan”**, Penerbit Swadaya, Jakarta, Hlm. 343-358.
33. Sumiati, T., 2004, **“Kunyit Si Kuning yang Kaya Manfaat”**, Cakrawala, 22 Juli 2004.
34. Sastrapradja, S., 1977, **“Sayur-Sayuran, Pare Pahit (Momordica charantia L.)**, Lembaga Biologi Nasional-LIPI, Bogor, Hlm 66-75.

35. Rukmana, R., 1995, "**Kunyit**", Penerbit kanisius, Jakarta, Hlm. 31-35.
36. Sastroamidjojo, S., 1988, "**Obat Asli Indonesia**", Dian Rakyat, Jakarta, Hlm. 21-22.
37. Ditjen POM, 1979, "**Farmakope Indonesia**", 3rd Edition, Dapertemen Kesehatan RI, Jakarta, Hlm. 33, 456, 633.
38. Farnsworth, N. R., 1966, "**Biological and Phytochemical Sreening of Plant**", J,Pharm, Sci, p. 55, 245-246.
39. Rawlins, E. A., 2003, "**Bentley's Textbook of Pharmaceutics**", 18th Edition, London, p. 402-408.
40. Keithler, 1956, "**Formulation of Cosmetic and Cosmetic Specialities**", New York: Drug and Cosmetic Industry, p. 153-155.
41. Sinurat, Mangoloi, 2011, "**Analisa Kandungan Rhodamin B sebagai Pewarna pada Sediaan Lipstik yang Beredar di Masyarakat Tahun 2011**", Jurusan Analis Kesehatan Poltekkes Depkes, Medan, Hlm. 5
42. Najib, Affandi dan Nurrohmat, M., 2008, "**Teknologi Sediaan Kosmetik**", Tugas Akhir Sarjana Farmasi, FMIPA-Universitas Garut, Garut, Hlm. 24-27, 81-84.

LAMPIRAN 1
TANAMAN KUNYIT (*Curcuma domestica*)



Gambar IV.1 Tanaman kunyit (*Curcuma domestica*)

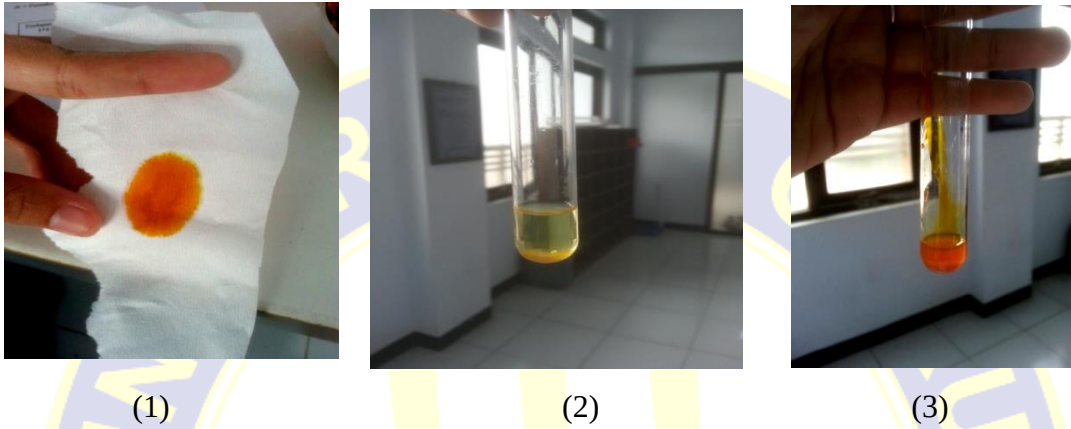
LAMPIRAN 2
RENDEMEN ZAT WARNA DARI KUYIT

Tabel IV.1

Rendemen Zat Warna

Berat serbuk (g)	Berat ekstrak kental (g)	Rendemen (%)
330	124,04	37,59

LAMPIRAN 3
PENAPISAN FITOKIMIA



Gambar IV.2 Hasil uji alkaloid

Keterangan :

- (1) = Ditetaskan pada kertas saring dan ditambah pereaksi dragendorff
- (2) = Ditambah pereaksi Mayer
- (3) = Ditambah pereaksi dragendorff

LAMPIRAN 3
(LANJUTAN)



LAMPIRAN 3**(LANJUTAN)**

Gambar IV.4 Hasil uji saponin

LAMPIRAN 3
(LANJUTAN)



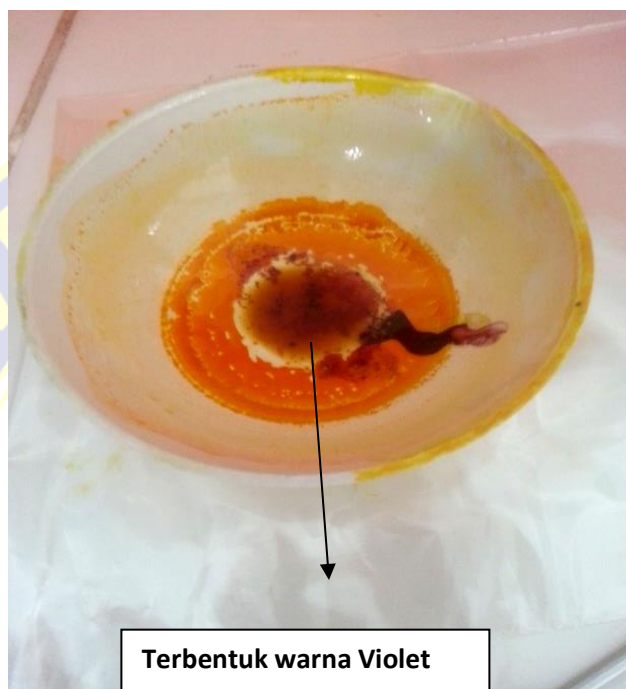
Gambar IV.5 Hasil uji tanin

LAMPIRAN 3
(LANJUTAN)



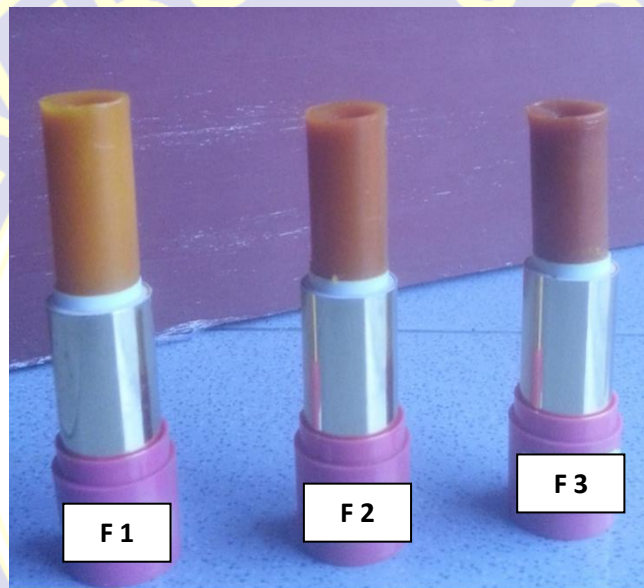
Gambar IV.6 Hasil uji kuinon

LAMPIRAN 3
(LANJUTAN)



Gambar IV.7 Hasil uji steroid/triterpenoid

LAMPIRAN 4
HASIL FORMULASI SEDIAAN LIPSTIK



Gambar IV.8 Sediaan lipstick

Keterangan :

- F 1 = Formula sediaan lipstick dengan pewarna kunyit 2%
- F 2 = Formula sediaan lipstick dengan pewarna kunyit 4%
- F 3 = Formula sediaan lipstick dengan pewarna kunyit 6%

LAMPIRAN 5
HASIL UJI KEKERASAN

Tabel IV.2

Hasil Uji Kekerasan Lipstik

Formula	Beban (gram)	Hasil uji kekerasan (detik)
F 0	190 gram	658
F 1	190 gram	64
F 2	190 gram	24
F 3	190 gram	13
Fp	190 gram	65

Keterangan :

F 0 = Formula tanpa pewarna kunyit

F 1 = Formula sediaan lipstik dengan pewarna kunyit 2%

F 2 = Formula sediaan lipstik dengan pewarna kunyit 4%

F 3 = Formula sediaan lipstik dengan pewarna kunyit 6%

Fp = Formula pembanding

LAMPIRAN 6
HASIL UJI pH PADA LIPSTIK

Tabel IV.3

Uji pH Pada Lipstik

Formula	Hasil uji pH universal pada hari ke-					
	1	7	14	21	28	30
F 0	6	6	6	6	6	6
F 1	5	5	5	5	5	5
F 2	5	5	5	5	5	5
F 3	5	5	5	5	5	5
Fp	6	6	6	6	6	6

Formula	Hasil uji pH meter pada hari ke-					
	1	7	14	21	28	30
F 0	6,0	6,1	6,1	6,2	6,2	6,2
F 1	5,7	5,7	5,7	5,7	5,8	5,8
F 2	5,5	5,5	5,6	5,6	5,6	5,6
F 3	5,4	5,4	5,4	5,3	5,4	5,4
Fp	6,2	6,2	6,3	6,3	6,3	6,3

Keterangan:

F 0 = Formula tanpa pewarna kunyit

F 1 = Formula sediaan lipstik dengan pewarna kunyit 2%

F 2 = Formula sediaan lipstik dengan pewarna kunyit 4%

F 3 = Formula sediaan lipstik dengan pewarna kunyit 6%

Fp = Formula pembanding

LAMPIRAN 7
HASIL UJI STABILITAS LIPSTIK

Tabel IV.4

Hasil Perubahan Warna Pada Sediaan Lipstik

Formula	Warna pada hari ke-					
	1	7	14	21	28	30
F 0	P	P	P	P	P	P
F 1	Km	Km	Km	Km	Km	Km
F 2	Ks	Ks	Ks	Ks	Ks	Ks
F 3	Kt	Kt	Kt	Kt	Kt	Kt
Fp	K	K	K	K	K	K

Keterangan:

F 0 = Formula tanpa pewarna kunyit

F 1 = Formula sediaan lipstik dengan pewarna kunyit 2%

F 2 = Formula sediaan lipstik dengan pewarna kunyit 4%

F 3 = Formula sediaan lipstik dengan pewarna kunyit 6%

Fp = Formula pembanding

P = Putih

K = Kuning

Km = Kuning muda

Ks = Kuning sedikit tua

Kt = Kuning tua

LAMPIRAN 7**(LANJUTAN)****Tabel IV.5**

Hasil Perubahan Bentuk Pada Sediaan Lipstik

Formula	Bentuk pada hari ke-					
	1	7	14	21	28	30
F 0	B	B	B	B	B	B
F 1	B	B	B	B	B	B
F 2	B	B	B	B	B	B
F 3	B	B	B	B	B	B
Fp	B	B	B	B	B	B

Keterangan:

F 0 = Formula tanpa pewarna kunyit

F 1 = Formula sediaan lipstik dengan pewarna kunyit 2%

F 2 = Formula sediaan lipstik dengan pewarna kunyit 4%

F 3 = Formula sediaan lipstik dengan pewarna kunyit 6%

Fp = Formula pembanding

B = Baik

LAMPIRAN 7**(LANJUTAN)****Tabel IV.6**

Hasil Perubahan Bau Pada Sediaan Lipstik

Formula	Bau pada hari ke-					
	1	7	14	21	28	30
F 0	Kl	Kl	Kl	Kl	Kl	Kl
F 1	Kl	Kl	Kl	Kl	Kl	Kl
F 2	Kl	Kl	Kl	Kl	Kl	Kl
F 3	Kl	Kl	Kl	Kl	Kl	Kl
Fp	Ak	Ak	Ak	Ak	Ak	Ak

Keterangan:

F 0 = Formula tanpa pewarna kunyit

F 1 = Formula sediaan lipstik dengan pewarna kunyit 2%

F 2 = Formula sediaan lipstik dengan pewarna kunyit 4%

F 3 = Formula sediaan lipstik dengan pewarna kunyit 6%

Fp = Formula pembanding

Kl = Khas lemak

Ak = Aroma khas

LAMPIRAN 7

(LANJUTAN)

Tabel IV.7

Pengamatan Tumbuhnya Jamur, Keluar Kristal/ Cairan Pada Sediaan Lipstik

Formula	Pengamatan tumbuhnya jamur, keluar Kristal/ cairan pada hari ke-					
	1	7	14	21	28	30
F 0	-	-	-	-	-	-
F 1	-	-	-	-	-	-
F 2	-	-	-	-	-	-
F 3	-	-	-	-	-	-
Fp	-	-	-	-	-	-

Keterangan :

F 0 = Formula tanpa pewarna kunyit

F 1 = Formula sediaan lipstik dengan pewarna kunyit 2%

F 2 = Formula sediaan lipstik dengan pewarna kunyit 4%

F 3 = Formula sediaan lipstik dengan pewarna kunyit 6%

Fp = Formula pembanding

- = Tidak ada pertumbuhan jamur, kristal atau cairan

LAMPIRAN 8

HASIL UJI TITIK LEBUR

Tabel IV.8

Hasil Uji Titik Lebur Lipstik

Formula	Titik lebur awal (°C)	Titik lebur akhir (°C)	Titik lebur (°C)
F 0	50,33	77,33	63,83
F 1	49,67	72,67	61,17
F 2	48,33	74,67	60,67
F 3	40	73,67	56,83
Fp	40	71,33	55,67

Keterangan :

F 0 = Formula tanpa pewarna kunyit

F 1 = Formula sediaan lipstik dengan pewarna kunyit 2%

F 2 = Formula sediaan lipstik dengan pewarna kunyit 4%

F 3 = Formula sediaan lipstik dengan pewarna kunyit 6%

Fp = Formula pembanding

LAMPIRAN 9
HASIL UJI OLES SEDIAAN LIPSTIK



Gambar IV.9 Hasil uji oles lipstik

LAMPIRAN 10
HASIL UJI OLES

Tabel IV.9

Hasil Pengamatan Uji Oles Selama Waktu Penyimpanan

Formula	Hasil uji oles pada hari ke-					
	1	7	14	21	28	30
F 0	B	B	B	B	B	B
F 1	B	B	B	B	B	B
F 2	B	B	B	B	B	B
F 3	B	B	B	B	B	B
Fp	B	B	B	B	B	B

Keterangan :

F 0 = Formula tanpa pewarna kunyit

F 1 = Formula sediaan lipstik dengan pewarna kunyit 2%

F 2 = Formula sediaan lipstik dengan pewarna kunyit 4%

F 3 = Formula sediaan lipstik dengan pewarna kunyit 6%

Fp = Formula pembanding

B = Baik

Kb = Kurang baik

Cb = Cukup baik

LAMPIRAN 11
HASIL UJI HOMOGENITAS

Tabel IV.10

Hasil Pengamatan Homogenitas Selama Waktu Penyimpanan

Formula	Homogenitas lipstik pada hari ke-					
	1	7	14	21	28	30
F 0	B	B	B	B	B	B
F 1	B	B	B	B	B	B
F 2	B	B	B	B	B	B
F 3	B	B	B	B	B	B
Fp	B	B	B	B	B	B

Keterangan :

F 0 = Formula tanpa pewarna kunyit

F 1 = Formula sediaan lipstik dengan pewarna kunyit 2%

F 2 = Formula sediaan lipstik dengan pewarna kunyit 4%

F 3 = Formula sediaan lipstik dengan pewarna kunyit 6%

Fp = Formula pembanding

B = Baik

LAMPIRAN 12
HASIL UJI IRITASI

Tabel IV.11

Hasil Uji Iritasi

Panelis	F 1	F 2	F 3	Fp
1	-	-	-	-
2	-	-	-	-
3	-	-	-	-
4	-	-	-	-
5	-	-	-	-
6	-	-	-	-
7	-	-	-	-
8	-	-	-	-
9	-	-	-	-
10	-	-	-	-
11	-	-	-	-
12	-	-	-	-
13	-	-	-	-
14	-	-	-	-
15	-	-	-	-
16	-	-	-	-
17	-	-	-	-
18	-	-	-	-
19	-	-	-	-
20	-	-	-	-
21	-	-	-	-
22	-	-	-	-
23	-	-	-	-
24	-	-	-	-
25	-	-	-	-
26	-	-	-	-
27	-	-	-	-
28	-	-	-	-
29	-	-	-	-
30	-	-	-	-

LAMPIRAN 12**(LANJUTAN)**

Keterangan :

F 1 = Formula sediaan lipstik dengan pewarna kunyit 2%

F 2 = Formula sediaan lipstik dengan pewarna kunyit 4%

F 3 = Formula sediaan lipstik dengan pewarna kunyit 6%

Fp = Formula pembanding

- = tidak adanya iritasi seperti gatal, bentol-bentol, merah

LAMPIRAN 13
HASIL UJI KESUKAAN

Tabel IV.12

Penilaian Tingkat Kesukaan Panelis Pada Sediaan Lipstik Menggunakan Ekstrak
Kunyit

Panelis	Formula 2%	Formula 4%	Formula 6%
1	3	3	4
2	3	3	4
3	3	5	4
4	4	5	3
5	5	3	5
6	4	4	4
7	4	5	3
8	3	5	4
9	4	4	3
10	5	4	5
11	5	5	4
12	4	5	4
13	3	4	5
14	3	5	4
15	4	3	3
16	5	5	5
17	4	5	5
18	4	4	5
19	5	3	3
20	4	5	5
21	4	3	3
22	3	4	5
23	3	5	4
24	2	4	2
25	2	4	5
26	4	4	5
27	3	4	5
28	3	5	4
29	4	4	5
30	5	5	5

Keterangan:

(1) Sangat tidak suka; (2) Tidak suka; (3) Biasa saja; (4) Suka; (5) Sangat suka

LAMPIRAN 14
KUISIONER UJI KESUKAAN

Angket uji kesukaan sediaan lipstik dengan berbagai konsentrasi zat warna kunyit:

Nama panelis :

Tanda tangan :

Sampel

- a. Sampel F1 = sediaan lipstik dengan konsentrasi 2%
- b. Sampel F2 = sediaan lipstik dengan konsentrasi 4%
- c. Sampel F3 = sediaan lipstik dengan konsentrasi 6%

Terimakasih anda bersedia menjadi Panelis penguji sediaan lipstik untuk dioleskan kepunggung tangan. Anda diharapkan dapat memberikan penilaian pada ketiga sediaan lipstik tersebut yang menurut anda terasa nyaman setelah anda menggunakan lipstik tersebut dengan mengisi tanda yang sesuai (x) pada kolom yang dimaksud

Pemeriksaan	Nilai 1	Nilai 2	Nilai 3	Nilai 4	Nilai 5
F1					
F2					
F3					

Keterangan:

1. Sangat tidak suka
2. Tidak suka
3. Biasa saja
4. Suka
5. Sangat suka

LAMPIRAN 15

HASIL UJI KROMATOGRAFI LAPIS TIPIS

Tabel IV.13

Hasil Uji KLT Sediaan Lipstik

Formula	Nilai Rf
Ekstrak kunyit (standar)	0,8
F 1	0,8
F 2	0,78
F 3	0,78

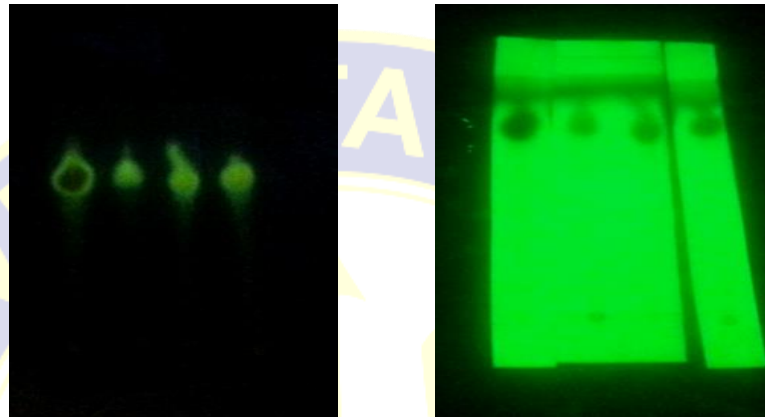
Keterangan :

F 1 = Formula sediaan lipstik dengan pewarna kunyit 2%

F 2 = Formula sediaan lipstik dengan pewarna kunyit 4%

F 3 = Formula sediaan lipstik dengan pewarna kunyit 6%

LAMPIRAN 16
HASIL UJI KLT SEDIAAN LIPSTIK



Gambar IV.10 Kromatogram sediaan lipstik ekstrak etanol kunyit

LAMPIRAN 17

HASIL STANDARISASI SERBUK KUNYIT SPESIFIK

Tabel IV.14

Penapisan Fitokimia

Penafisan fitokimia	Hasil
Steroid/triterpenoid	+
Alkaloid	-
Flavonoid	+
Kuinon	+
Tannin	-
Saponin	-

Keterangan:

(+) = Positive

(-) = Negative

LAMPIRAN 18

HASIL STANDARISASI KUNYIT NONSPESIFIK

Tabel V.1

Karakterisasi Kunyit

Uji Sample	Berat Awal (g)	Berat Simplisia (g)	Berat Akhir (g)	Hasil (%)
Kadar abu total	29.0899	2	29.2022	5.6
Kadar abu larut air	29.2022	2	29.1589	2.1
Kadar abu tidak larut asam	33.2501	2	33.2666	0.8
Kadar sari larut etanol	40.0390	5	40.4724	8.6
Kadar sari larut air	45.2140	5	45.5362	6.4
Kadar air	2.2 ml	5	2.35 ml	6
Susut pengeringan	19.2220	2	19.4130	9.5

LAMPIRAN 19
OPTIMASI FORMULASI BASIS LIPSTIK

Tabel V.2

Optimasi Basis Lipstik

Komposisi (%)	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII
Ekstrak kental kunyit	-	-	-	-	-	-	-	-
Lanolin anhidrat	6	7	7	8	8	8	8	8
Vaselin	28	28	28	28	27	27	27	27
Setil alcohol	5	6	8	7	7	7	7	7
Olium ricini	6	7	7	8	8	8	8	8
Carnauba wax	4	5	8	6	8	20	15	5
Propilen glikol	9	9	9	9	8	8	8	8
Tween 80	1	1	1	1	1	1	1	1
BHT	1	1	1	1	1	1	1	1
Nipagin	1	1	1	1	1	1	1	1
Cera alba	39	35	30	31	31	19	24	34

Keterangan :

I – VIII = Formula optimasi basis

LAMPIRAN 20

HASIL UJI KEKERASAN BASIS LIPSTIK

Tabel V.3

Hasil Uji Kekerasan Sediaan

Formula	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	Stand ar 1	Stand ar 2
Beban (gram)	Tidak meny atu	80	130	170	190 (+) 26 detik	190 (+) 298 deti k	190 (+) 350 deti k	190 (+) 709 deti k	190	190 (+) 149 detik

LAMPIRAN 21
HASIL BASIS LIPSTIK



Gambar V.1 Basis lipstik

LAMPIRAN 22

HASIL PERHITUNGAN STATISTIKA UJI ANOVA

Tabel V.4

Hasil Statistik Anova Uji Kesukaan

ANOVA

Formula

	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	8.315	2	4.158	5.015	.009
Within Groups	72.128	87	.829		
Total	80.444	89			

Multiple Comparisons

Formula

LSD

(I) konse ntrasi	(J) konse ntrasi	Mean Difference (I- J)	Std. Error	Sig.	95% Confidence Interval	
					Lower Bound	Upper Bound
1	2	.42890	.23510	.072	-.0384	.8962
	3	-.31262	.23510	.187	-.7799	.1547
2	1	-.42890	.23510	.072	-.8962	.0384
	3	-.74151*	.23510	.002	-1.2088	-.2742
3	1	.31262	.23510	.187	-.1547	.7799
	2	.74151*	.23510	.002	.2742	1.2088

*. The mean difference is significant at the 0.05 level.

LAMPIRAN 22**(LANJUTAN)**

Keterangan :

1. Dari output pertama menunjukan F hitung 5.015 dan sig 0.009. Nilai sig $0.009 < \alpha 0.05$ artinya pada tingkat kepercayaan 95% terdapat perbedaan yang signifikan antara tingkat kesukaan formula satu dengan formula yang lainnya.
2. Dari output kedua terdapat tanda bintang menunjukan formula berbeda secara signifikan. Dari tabel tersebut menunjukan bahwa:
 - $-.74151^*$ menunjukan terdapat perbedaan yang signifikan antara tingkat kesukaan Panelis terhadap Formula konsentrasi 4% dengan formula konsentrasi 6 %.

LAMPIRAN 23

HASIL DETERMINASI TANAMAN KUNYIT (*Curcuma domestica*)


KEMENTERIAN RISET TEKNOLOGI DAN PENDIDIKAN TINGGI
UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT
LABORATORIUM DASAR FMIPA
Alamat: Jl. Jend. A. Yani Km. 35,8 Banjarbaru Telp/Fax: (0511) 4772826, website: www.labdasar-unlam.org

SERTIFIKAT HASIL UJI
Nomor: 123/LB.LABDASAR/VIII/2016

Nomor referensi	: VII-16-024	Tanggal Masuk	: 25 Juli 2016
Nama	: Irwin Maulida	Tanggal Selesai	: 10 Agustus 2016
Institusi	: Univ. Garut	Hasil Analisis	: Determinasi
No.Invoice	: 140/TS-07/2016	Jenis Tumbuhan	: Kunyit

HABITUS

Herba menahun, tinggi 40-100 cm dengan rhizome, termasuk suku jahe-jahean.

DAUN

Daun tunggal, warna hijau dan beraroma, bentuk elip-lanceolatus, ujung acutus, bertulang cervinervis, dan tepi integer. Panjang 10-40 cm, lebar 8-12 cm. warna hijau pucat, dan bila diremas mengeluarkan bau harum.

BATANG

Tegak, bulat, membentuk rimpang dengan warna jingga kecoklatan, bagian dalam berwarna merah jingga kekuningan.

AKAR

Serabut.

BUAH

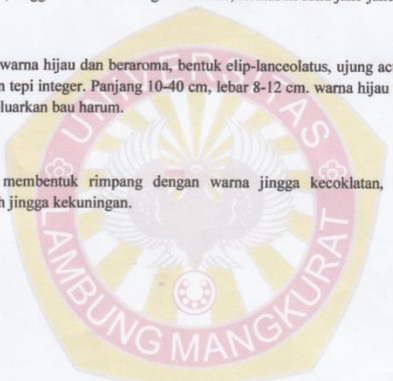
-

BUNGA

Majemuk yang berambut dan bersisik, warna putih/kekuningan.

NAMA LOKAL

Kunyit kuning, kunir.



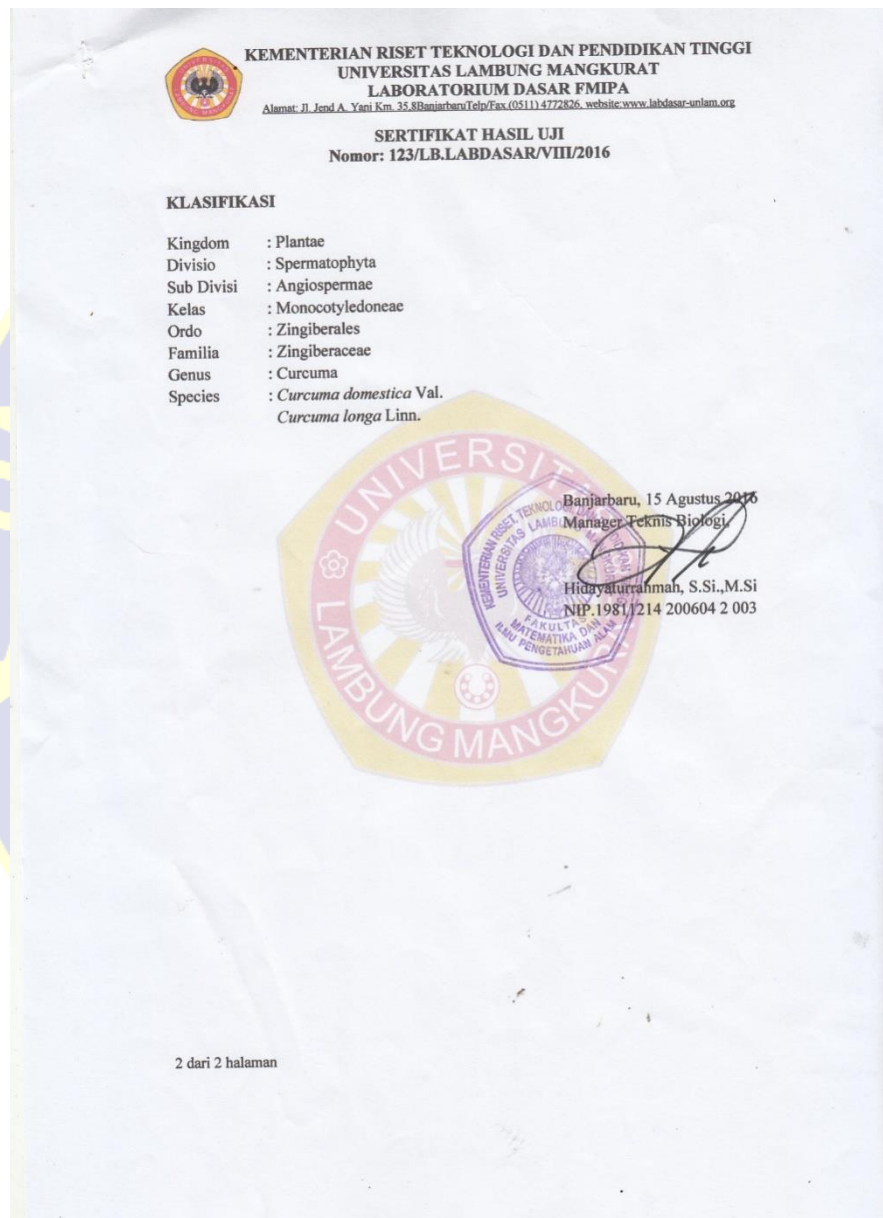


1 dari 2 halaman

Gambar V.2 Hasil determinasi tanaman kunyit (*Curcuma domestica*)

LAMPIRAN 23

(LANJUTAN)



Gambar V.2 (Lanjutan)