

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan

Setelah semua uji dilakukan dapat disimpulkan bahwa ekstrak daun cincau hijau dapat dijadikan sebagai sediaan permen kenyal yang baik dengan bentuk, warna, dan bau yaitu berbentuk binatang, berwarna hijau dan berbau yang khas daun cincau dengan keseragaman bobot tidak menyimpang lebih dari 5% dan elastisitas yaitu pada F2 dan F3 memiliki elastis yang paling tinggi yaitu 2,8 cm, selanjutnya pada F4 dan F5 dengan menghasilkan rata-rata 2,6 cm dan yang terakhir yang paling kecil elastisnya adalah formula 1 dengan rata-rata 2,5 cm dengan nilai SD kecil maka datanya dapat diterima dengan baik.

Hasil uji organoleptisnya menunjukkan bahwa variasi kadar sukrosa memberikan perbedaan sifat fisik berupa perbedaan warna, tekstur dan elastisitas. Semakin tinggi kadar sukrosa maka semakin gelap warna yang dihasilkan, semakin keras tekstur yang diperoleh dan semakin mengurangi kekenyalan produk. Hasil uji statistik tingkat kesukaan (*hedonic test*) 20 responden terhadap 5 formula permen kenyal memperlihatkan bahwa formula keempat dengan 490 mg kadar sukrosanya merupakan formula yang paling diminati yaitu dengan total rata-rata 63,15.

5.2. Saran

Sangat perlu melakukan Uji Mikrobiologi dan penetapan kadar senyawa saponin yang terkandung dalam produk.

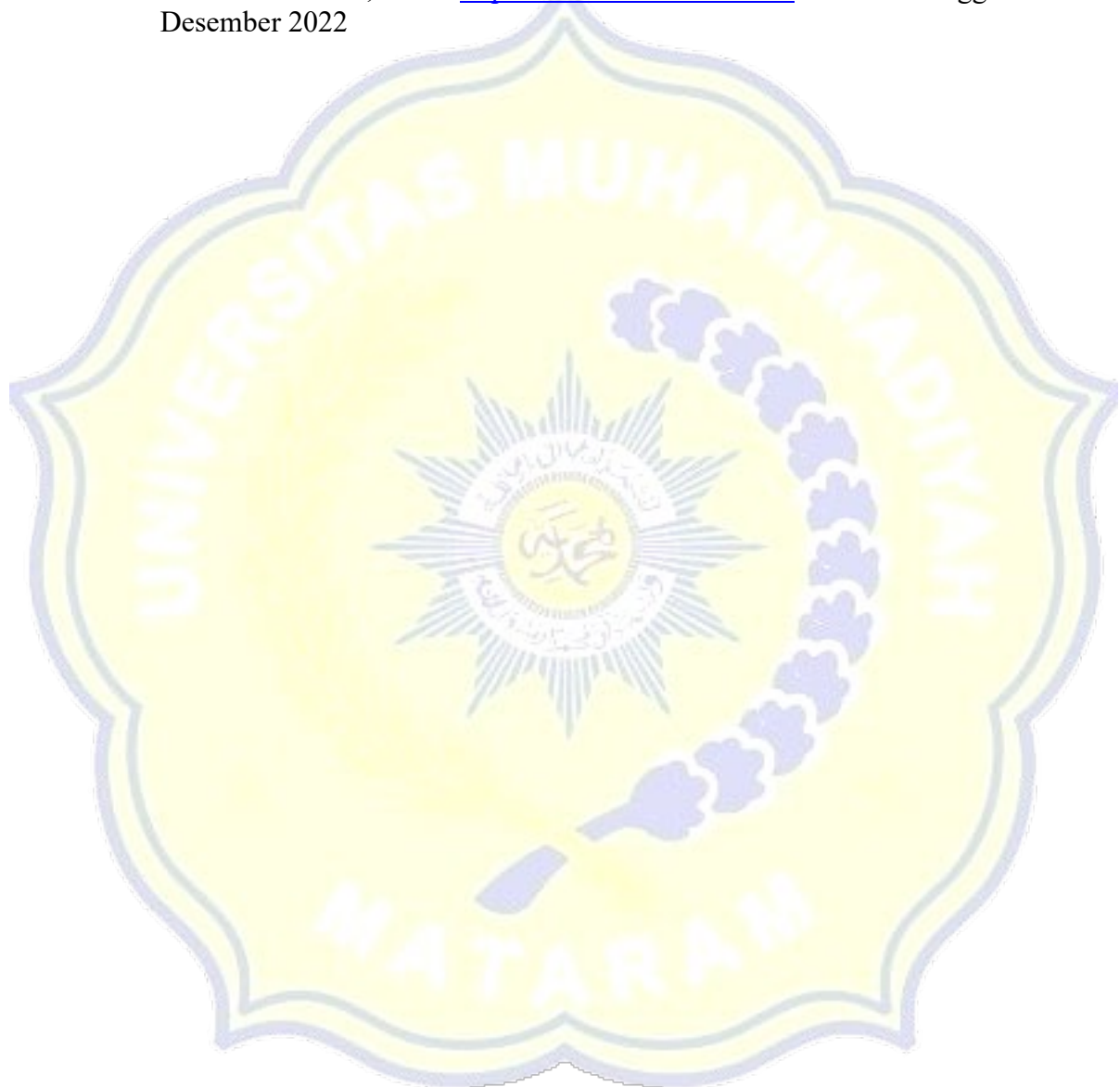
DAFTAR PUSTAKA

- Banker, G.S., and Anderson, N.R., 1986, Tablet, in Lachman, L., Lieberman, H.A., and Kanig, J.L., The Theory and Practice of Industrial Pharmacy, Lea & Febiger 600 Washington Square, Philadelphia USA, 713-714.
- Becker, C. A., and Van De Brink, R. C. B., 1965, Flora Of Java, IV. V. P.,
- Departemen Kesehatan Republik Indonesia, 1979, Farmakope Indonesia, Edisi III, Jakarta, 265, 271, 279.
- Departemen Kesehatan Republik Indonesia, 1985. Cara Pembuatan Simplisia, Jakarta, 1, 117.
- Departemen Kesehatan Republik Indonesia, 1995, Farmakope Indonesia, Edisi IV, Jakarta, 5, 7,48, 75, 107-108,404,413, 488-489, 515, 762, 1086
- Harpaz, D., and Mathural, B., 1994, Handbook of Pharmaceutical Excipients in Wade, Weller P.J., (Ed), Second Edition, The Pharmaceutical Press, London, 1, 78, 177, 425-427.
- Kalra E, K. , 2003, Nutraceutical – Definition and Introduction, AAPS PharmSci 2003; 5 (3) Article 25, Nagpur College of Pharmacy, Wanadongri, Jalan Hingna, Nagpur 411110, Maharashtra, India.
- Rahayu puji, 2006, perbedaan penggunaan jenis bahan pengenyal terhadap kualitas gula jelly mengkudu (morinda Citrifolia). Skripsi. Jurusan teknologi jasa dan produksi. Fakultas teknik unnes, 10-11.
- Raxler, Hans. 1993. The Life and Times Of Gummy Bears. Harper Collins.
- Sulaiman, S.T.N., 2007, Teknologi dan Formulasi Sediaan Tablet, Laboratorium Teknologi Farmasi Fakultas Farmasi UGM, Yogyakarta, 85.
- The United States Pharmacopeial Convention, 2007, USP30-NF25 Pharmacopeia The Standard Of Quality, Twinbrook Parkway, Rockville.
- Thomas, A.N.S., 1989, Tanaman Obat Tradisional, Penerbit Kanisius, Yogyakarta, 103.
- Tjitrosupomo, G., 1988, Taksonomi Dasar: Dasar-Dasar Taksonomi Tumbuhan, Gadjah Mada University Press, Yogyakarta, 39.
- Robinson, T. 1991. The Organic Constituen of HigherPlants. 6th Edition. Department of Biochemistry. University of Massachus Etts.
- Evans, W.C., 2002, Pharmacognosy, ed.XV, 289, W.B.Saunders, London

Departemen Kesehatan Republik Indonesia, 1995, *Materia Medika Indonesia*, vol.VI, 336, Jakarta

Bruneton, Jane, 1999, *Pharmacognosy: Phytochemistry Medicinal Plants*, 2nd edition, 680, Lavoisier Publishing Inc., Paris

Nio, Oey Kam, 1990, *Zat-zat Toksik yang Secara Alamiah Ada Pada Bahan Makanan Nabati*, File: <http://www.kalbefarma.com> Diakses tanggal 20 Desember 2022



Lampiran-lampiran

Tabel 7. Persyaratan penyimpangan bobot tablet

UJI HEDONIK PERMEN GUMMY EKSTRAK DAUN CINCAU						
NO	NAMA	TINGKAT KESUKAAN				
		F1	F2	F3	F4	F5
1	ZULFIKAR	1	2	2	2	1
2	NANI FITRIANI	1	2	2	2	1
3	AHMAD MUNIR	1	2	3	2	1
4	ZAKIAH	1	2	2	2	1
5	YULIA	1	2	2	2	1
6	EKA ANGGRAINI	1	2	2	3	1
7	PURNIA	1	2	2	2	1
8	FAREL RAFASHA	1	1	2	2	3
9	H. ARIF RAHMAN	1	2	2	1	1
10	SAHATI MAMA	1	1	2	3	3
11	SINTA WATI	1	2	3	3	2
12	PUTRI	1	2	2	2	2
13	DEWI SRI ANDAYANI	3	2	1	1	1
14	FENI APRIA NANDA	2	2	3	3	3
15	HUSMAYANA	2	3	2	2	1
16	PUPUT AYU BUDIARTI	2	2	1	1	1
17	NELA OKTIANI	2	2	3	2	2
18	RANGGA ADITIA	1	2	2	3	3
19	DARWIN HADI	1	2	2	3	3
20	DARWAN HADI	1	2	2	3	3
TOTAL SKOR		26	39	42	44	35

UJI ELASTILITAS

Descriptives

Uji Elastisitas

	N	Mean	Std. Deviation	Std. Error	95% Confidence Interval for Mean		Minimum	Maximum
					Lower Bound	Upper Bound		
Formula 1	3	2.5667	.05774	.03333	2.4232	2.7101	2.50	2.60
Formula 2	3	2.8333	.11547	.06667	2.5465	3.1202	2.70	2.90
Formula 3	3	2.8000	.20000	.11547	2.3032	3.2968	2.60	3.00
Formula 4	3	2.6333	.05774	.03333	2.4899	2.7768	2.60	2.70
Formula 5	3	2.6000	.17321	.10000	2.1697	3.0303	2.50	2.80
Rata-Rata	5	2.6860	.12012	.05372	2.5368	2.8352	2.57	2.83
Total	20	2.6865	.14780	.03305	2.6173	2.7557	2.50	3.00

TES NORMALITAS UJI ELASTILITAS

Tests of Normality

	Kolmogorov-Smirnov ^a			Shapiro-Wilk		
	Statistic	Df	Sig.	Statistic	df	Sig.
Uji Elastisitas	.221	20	.012	.909	20	.062

a. Lilliefors Significance Correction

Tes Homogenitas UJI ELASTILITAS

Test of Homogeneity of Variances

Uji Elastisitas

Levene Statistic	df1	df2	Sig.
1.622	5	14	.218

Uji ELASTISITAS TES ANOVA

ANOVA

Uji Elastisitas

	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
(Combined)	.177	5	.035	2.089	.128
Betwe en Groups	Linear Unweighted	1	.004	.215	.650
	Linear Weighted	1	.003	.153	.701
	Linear Deviation	4	.044	2.573	.084
Within Groups	.238	14	.017		
Total	.415	19			

Test Normalitas Uji Keseragaman Bobot

Tests of Normality

	KODE	Kolmogorov-Smirnov ^a			Shapiro-Wilk		
	UH	Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
Uji Keseragaman Bobot	Formula 1	.179	20	.091	.947	20	.018
	Formula 2	.270	20	.001	.878	20	.016
	Formula 3	.209	20	.022	.858	20	.007
	Formula 4	.308	20	.000	.626	20	.000
	Formula 5	.349	20	.000	.796	20	.001

a. Lilliefors Significance Correction

Syarat Pengambilan kesimpulan Tes Normalitas

1. Jika nilai Asymp Sig.(2-tailed) > 0.05 Maka data terdistribusi Normal
2. Jika nilai Asymp Sig.(2-tailed) < 0.05 maka data tidak terdistribusi Normal

PENGUJIAN KRUSUKAL WALLIS Pada Uji Keseragaman Bobot

Ranks			
	KODE UH	N	Mean Rank
Uji Keseragaman Bobot	Formula 1	20	30.68
	Formula 2	20	40.58
	Formula 3	20	56.38
	Formula 4	20	60.70
	Formula 5	20	64.18
	Total	100	

Test Statistics^{a,b}

	Uji Keseragaman Bobot
--	-----------------------

Chi-Square	21.059
Df	4
Asymp. Sig.	.002

a. Kruskal Wallis Test

b. Grouping Variable: KODE UH

Test normalitas UJI HEDONIK

Tests of Normality

	KODE UH	Kolmogorov-Smirnov ^a			Shapiro-Wilk		
		Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
Uji Hedonik	Formula 1	.450	20	.000	.583	20	.000
	Formula 2	.450	20	.000	.545	20	.000
	Formula 3	.372	20	.000	.728	20	.000
	Formula 4	.263	20	.001	.800	20	.001
	Formula 5	.345	20	.000	.707	20	.000

PENGUJIAN KRUSUKAL WALLIS UJI HEDONIK

Descriptive Statistics

	N	Mean	Std. Deviation	Minimum	Maximum
Uji Hedonik	100	1.8600	.71095	1.00	3.00
KODE UH	100	3.0000	1.42134	1.00	5.00

Ranks

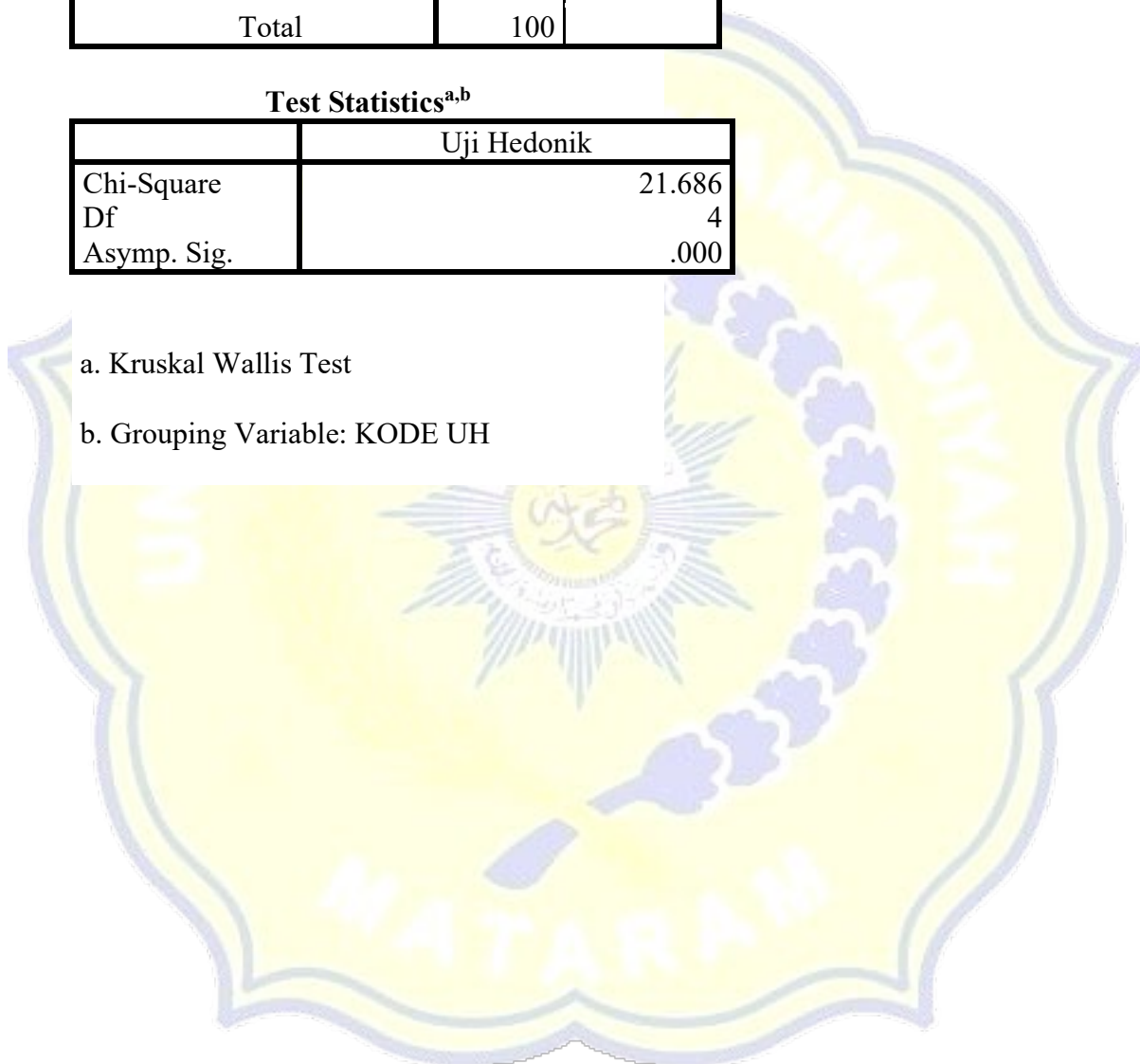
	KODE UH	N	Mean Rank
Uji Hedonik	Formula 1	20	28.80
	Formula 2	20	55.13
	Formula 3	20	60.15
	Formula 4	20	63.15
	Formula 5	20	45.28
	Total	100	

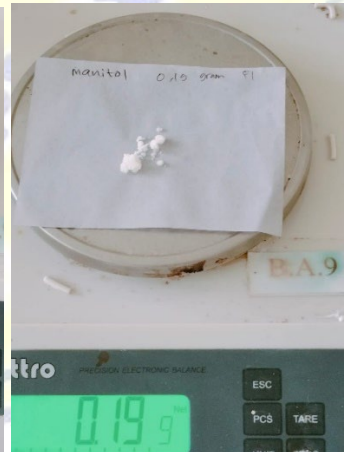
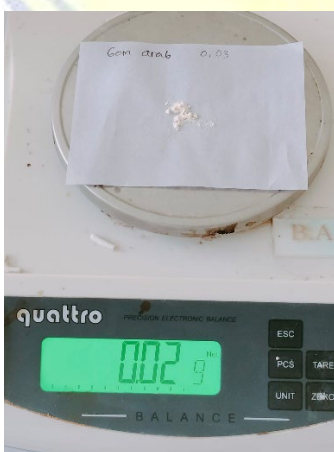
Test Statistics^{a,b}

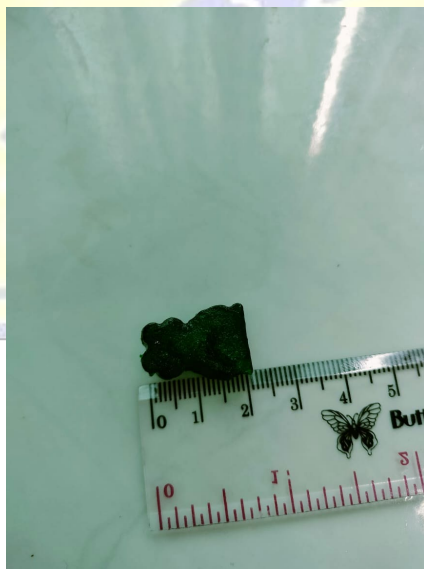
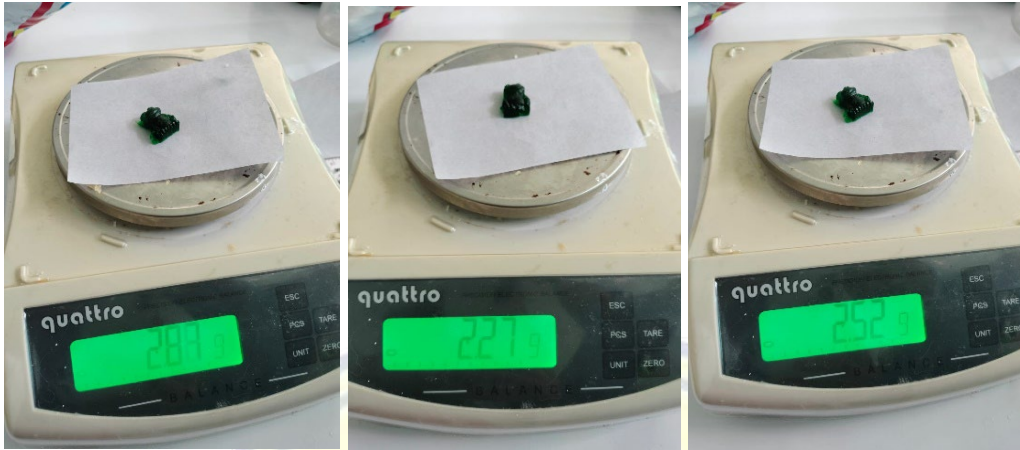
	Uji Hedonik
Chi-Square	21.686
Df	4
Asymp. Sig.	.000

a. Kruskal Wallis Test

b. Grouping Variable: KODE UH









KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN, RISET DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS MATARAM
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
Jl. Majapahit No. 62 Telp/Fax. (0370) 646506 Mataram – NTB 83125

SURAT KETERANGAN IDENTIFIKASI
Nomor: 06/ UN18.7/LBL/2023

Berdasarkan specimen tumbuhan yang dikirimkan :

Nama : Sopiatus Mariati
NIM : 2020E0B032
Program Studi : Farmasi
Fakultas : Kesehatan
Universitas / Instansi : Universitas Muhammadiyah

Setelah dilakukan identifikasi/determinasi, bahwa nama ilmiah/latin specimen tersebut adalah L.
Nama sampel : *Cyclea barbata* L. Miers (Cincau). Sampel yang di bawa berupa pohon (daun,
batang dan buah).
Demikian Surat keterangan ini dibuat, dan agar dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

Identifikasi oleh:

Sukiman, S.Si., M.Si.
NIP. 19731230 200501 1 001

Mataram, 28 Maret 2023
Ketua Lab. Biologi Lanjut

Dr. Sarkono, S.Si., M.Si.
NIP. 19721230 200501 1 001