

LAMPIRAN

Lampiran 1. Anggaran Penelitian

No.	Rincian Kebutuhan	Keterangan	Satuan	Total
1.	Alga Hijau Biru(<i>Nostoc commune</i>)	10 kg kering	Rp. 50.000	Rp. 500.000
2.	Pakan tikus	28 hari	Rp.6000/hari	Rp.168.000
3.	Pembelian tikus putih (<i>Rattus norvegicus</i>)	30 ekor	Rp. 30.000/ekor	Rp. 900.000
4.	Pemeliharaan tikus	30 ekor	Rp.500 /ekor/hari	Rp. 420.000
5.	Sonde	28 hari	Rp. 9.378/hari	Rp. 262.500
6.	Pengambil Darah tikus	3 kali perlakuan	Rp. 1.500 / ekor/pengambilan	Rp. 135.000
7.	Injeksi STZ Na	3 hari		Rp. 1.228.500
8.	Pemeriksaan Trigliserida	2 kali pemeriksaan	Rp.9.000/ ekor/ pemeriksaan	Rp. 540.000
9.	Pemeriksaan HDL	2 kali pemeriksaan	Rp. 9.000/ ekor/ pemeriksaan	Rp. 540.000
10.	Ekstraksi Alga Hijau Biru (<i>Nostoc commune</i>)	1 kali pengujian	Rp. 255.000/ekstraksi	Rp. 255.000
11.	Uji proksimat	1 kali pengujian	Rp. 133.500/uji	Rp. 133.500
12.	Uji flavonoid	1 kali pengujian	Rp. 54.000/ uji	Rp. 54.000
13.	Uji antioksidan	1 kali pengujian	Rp. 105.000/uji	Rp. 105.000
14.	Uji serat	1 kali pengujian	Rp. 80.000/uji	Rp. 80.000
15.	Uji pati	1 kali pengujian	Rp. 80.000/uji	Rp. 80.000
16.	Jasa penggilingan	1 kali penggilingan	Rp. 150.000/ penggilingan	Rp. 150.000
17.	Wakul	3 buah	Rp. 3000/buah	Rp. 9.000
18.	Plastik	1 pack	Rp. 23.500/pack	Rp. 23.500
19.	Tisu	1 bh	Rp. 19.500/ bh	Rp. 19.500
20.	Map	1 lbr	Rp. 4.000/lbr	Rp. 4.000
TOTAL BIAYA				Rp. 5.607.500

Lampiran 2. Kode Etik Peneliti



NOTA DINAS

Nomor : PP.06-01/43/340/2021

Yth : Ketua Komisi Etik Penelitian Kesehatan (KEPK) Poltekkes Kemenkes
Yogyakarta
Dari : Ketua Jurusan Gizi
Tanggal : 11 Februari 2021
Hal : Permohonan Surat Layak Etik Penelitian

Berkaitan dengan Penyusunan Skripsi mahasiswa Prodi Sarjana Terapan Gizi dan Dietetika Tahun 2021, maka kami mohon ijin diterbitkan Surat Layak Etik untuk melakukan penelitian, bagi mahasiswa atas nama :

Nama : Apylana Astika Putri
NIM : P07131217006
Judul : Pengaruh Pemberian Teh Alga Hijau-Biru (*Nostoccommune*) Terhadap Kadar SCFA (*Short Chain Fatty Acid*) Tikus Putih (*Rattus norvegicus*) Diabetes
Waktu : Februari-Maret 2021

Sebagai pertimbangan, berikut dilampirkan dokumen-dokumen yang disyaratkan dalam pengajuan.

Demikian, atas perhatian dan terkabulnya permohonan ini ucapkan terima kasih.

Mengetahui,

Ketua Jurusan Gizi



Jurusan Gizi
Jl. Tatabumi No. 3, Banyuraden, Gamping, Sleman, Yogyakarta
Telp./Fax : 0274-627679

Jurusan Keperawatan
Jl. Tatabumi No. 3 Banyuraden, Gamping, Sleman, Yogyakarta
Telp./Fax : 0274-627885


Jurusan Kesehatan Lingkungan
Jl. Tatabumi No. 3 Banyuraden, Gamping, Sleman, Yogyakarta
Telp./Fax : 0274-503862

Jurusan Anali Kesehatan
Jl. Kepharegapan HI 01/02, Yogyakarta 55141
Telp./ Fax : 0274-274220

Jurusan Kebidanan
Jl. Mangrovean HI 02/08 Haurjember, Yogyakarta
Telp/Fax : 0274-374331

Jurusan Keperawatan Gigi
Jl. Pahl Pahl No.26 Yogyakarta 55241
Telp./ Fax : 0274-514338

Lampiran 3. Uji Proksimat, antioksidan dan serat ekstrak the Alga Hijau Biru (*Nostoc commune*)

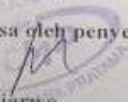


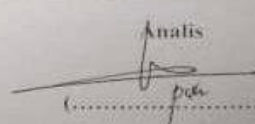
Lab. Chem-Mix Pratama

The Best Chemical Solution

HASIL ANALISA
 Nomor:007/CMP/04/2021
 Laboratorium Pengujian : Laboratorium Chem-Mix Pratama
 Tanggal Pengujian : 07 April 2021

No	Kode Sample	Analisa	Ulangan 1	Ulangan 2
	Ekstrak Alga	Antioksidan	87.9310 %	87.7155 %
		Flavonoid	0.5431 %	0.5453 %
		Serat Pangan Tak Larut	4.7427 %	4.9436 %
		Serat Pangan Terlarut	0.3283 %	0.3570 %
		Serat Pangan Total	5.0711 %	5.3007 %
		Protein	7.7226 %	7.9484 %
		Lemak	0.8374 %	0.6416 %
		Karohohidrat	7.0331 %	7.2068 %
		Pati	6.1212 %	6.2259 %
		Energy	67.6325 %	67.4928 %

Diperiksa oleh penyelia,

 Sigit Sujarwo

Analisis

 (.....)

Kretek, Jambidan, Banguntapan, Bantul, Yogyakarta
Telp. 0812 2806 3145 / 0813 2527 1288

Lampiran 4.Dosis

No.	Dosis	Perhitungan dosis	Keterangan
1.	STZ NA pada tikus	1. Dosis STZ Dosis untuk tikus= 45 mg/kgBB BB tikus= 200 g $\text{Dosis STZ} = \frac{200}{1000} \times 45 \text{ mg} = 9 \text{ mg/tikus}$ 2. Na Dosis untuk tikus= 110 mg/kgBB BB tikus= 200 g $\text{Dosis STZ} = \frac{200}{1000} \times 110 \text{ mg} = 22 \text{ mg/ tikus}$	Sumber : Sita Arifani, Widyastuti and Choirun.2019.
3.	Ekstrak Teh Alga Hijau Biru(<i>Nostoc commune</i>) untuk tikus	1. Dosis yang diberikan pada tikus yaitu 2.5%.5% dan 10% 2. Dosis normal manusia :200 ml 3. Dosis tikus = 200 ml x faktor konversi = 200 x 0.018 = 3.6 ml 4. Dosis diberikan paa tikus :a $\text{Dosis I} = 2.5\% \times 3.6 = 0.09 \text{ gr} = 90 \text{ mg}$ b $\text{Dosis II} = 5\% \times 3.6 = 0.18 \text{ gr} = 180 \text{ mg}$ c $\text{Dosis III} = 10\% \times 3.6 = 0.36 \text{ gr} = 360 \text{ mg}$	Sumber : Chai Siah Ku.2015
4.	Ekstrak Teh Alga Hijau Biru(<i>Nostoc commune</i>) untuk manusia	1. Dosis manusia = Dosis tikus x faktor konversi 2. Dosisi pling berpengaruh yaitu dosisi 0.36 gr 3. Dosis diberikan pada manusia : $\text{Dosis III} = 0.36 \text{ gr} \times 56 = 20.16 \text{ gr/70 kg BB}$	Sumber : Faktor konversi

Lampiran 5. Tabel Konversi

	Mencit 20 g	Tikus 200 g	Marmot 400 g	Kelinci 1.5 kg	Kucing 2 kg	Kera 4 kg	Anjing 12 kg	Manusia 70 kg
Mencit 20 g	1.0	7.0	12.25	27.8	29.7	64.1	124.2	387.9
Tikus 200 g	0.14	1.0	1.74	3.9	4.2	9.2	17.8	56.0
Marmot 400 g	0.08	0.57	1.0	2.25	2.4	5.2	10.2	31.5
Kelinci 1.5 kg	0.04	0.25	0.44	1.0	1.08	2.4	4.5	14.2
Kucing 2 kg	0.03	0.23	0.41	0.92	1.0	2.2	4.1	13.0
Kera 4 kg	0.016	0.11	0.19	0.42	0.45	1.0	1.9	6.1
Anjing 12 kg	0.008	0.06	0.1	0.22	0.24	0.52	1.0	3.1
Manusia 70 kg	0.0026	0.018	0.031	0.07	0.076	0.16	0.32	1.0

Lampiran 6. Format Kandang Tikus Putih (Rattus norvegicus)

Kandang 1.1 (Kelompok KI)	Kandang 1.2 (Kelompok K1)	Kandang 1.3 (Kelompok K1)	Kandang 1.4 (Kelompok K1)	Kandang 1.5 (Kelompok K1)
------------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------

Kandang 2.1 (Kelompok K2)	Kandang 2.2 (Kelompok K2)	Kandang 2.3 (Kelompok K2)	Kandang 2.4 (Kelompok K2)	Kandang 2.5 (Kelompok K2)
------------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------

Kandang 3.1 (Kelompok K3)	Kandang 3.2 (Kelompok K3)	Kandang 3.3 (Kelompok K3)	Kandang 3.4 (Kelompok K3)	Kandang 3.5 (Kelompok K3)
------------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------

Kandang 4.1 (Kelompok K4)	Kandang 4.2 (Kelompok K4)	Kandang 4.3 (Kelompok K4)	Kandang 4.4 (Kelompok K4)	Kandang 4.5 (Kelompok K4)
------------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------

Kandang 5.1 (Kelompok K5)	Kandang 5.2 (Kelompok K5)	Kandang 5.3 (Kelompok K5)	Kandang 5.4 (Kelompok K5)	Kandang 5.5 (Kelompok K5)
------------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------

Kandang 6.1 (Kelompok K6)	Kandang 6.2 (Kelompok K5)	Kandang 6.3 (Kelompok K5)	Kandang 6.4 (Kelompok K5)	Kandang 6.5 (Kelompok K5)
------------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------

Keterangan :

Kandang 1.1-1.5 : Kontrol positif

Kandang 2.1-2.5 : Pemberian ekstrak Teh Alga Hijau-Biru(*Nostoc commune*)180 mg/200 grBB

Kandang 3.1-3.5: Kontrol negative

Kandang 4.1-4.5: Pemberian ekstrak Teh Alga Hijau-Biru(*Nostoc commune*)90 mg/200grBB

Kandang 5.1-5.5 : Pemberian ekstrak Teh Alga Hijau-Biru(*Nostoc commune*)180mg/200grBB

Kandang 6.1-6.6 : Pemberian ekstrak Teh Alga Hijau-Biru(*Nostoc commune*)360 mg/200grBB

Lampiran 7. Komposisi Pakan AD II

Komposisi pakan Comfeed AD II yang diproduksi oleh PT. Japfa Comfeed Indonesia, Tbk.

Komposisi
Air : Maks 12%
Protein kasar : Min 15%
Lemak kasar : 3 - 7%
Serat kasar : Maks 6%
Abu : Maks 7%
Kalsium : 0,9 – 1,1%
Phosphor : 0,6 – 0,9%
Antibiotika : +
Coccidiostat : +
Bahan baku yang digunakan: Jagung kuning, SBM, MBM, CGM, Palm Olein, Asam Amino Esensial, Mineral Esensial, Premix, Vitamin.

Lampiran 8. Pembuatan Ekstrak Teh Alga Hijau Biru (*Nostoc commune*)
Pembuatan Ekstrak Alga Hijau Biru
(*Nostoc commune*)



Perendaman Alga Hjaiu Biru(*Nostoc commune*) kering



Pencucian



Pengeringan Alga Hjaiu Biru(*Nostoc commune*)



Penggilingan



Bubuk Teh Alga Hjaiu Biru(*Nostoc commune*)



Maserasi

Lampiran 9. Penelitian Hewan Coba

Penelitian Hewan coba



Penggunaan APD



Penimbangan Tikus Putih



Penimbangan pakan AD II



Pengecekan kandang



Adapatasi Tikus Putih



Induksi STZ Na



Sonde



Anestesi



Pengambilan darah



Homogenisasi



Vortex/Alat getar



Sentrifugasi

Lampiran 10. Tabel monitoring berat badan tikus putih (*Rattus norvegicus*) galur Wistar

Monitoring Berat Badan Tikus							
No	Kelompok	30 Maret 2021	5 April 2021	2 April 2021	12 April 2021	19 April 2021	27 April 2021
1	K1	180	190	186	197	204	211
2		174	182	179	188	197	205
3		177	187	183	194	201	208
4		184	192	189	199	207	215
5		186	195	192	202	210	216
1	K2	179	185	189	195	198	204
2		187	192	195	202	203	211
3		183	190	194	198	202	208
4		180	186	190	194	199	205
5		177	182	187	191	197	203
1	K3	183	188	183	180	175	166
2		180	186	182	178	173	168
3		182	187	184	191	178	173
4		185	192	189	185	181	169
5		187	193	188	183	178	171
1	K4	179	185	181	184	187	190
2		184	190	187	190	192	195
3		188	194	190	192	195	189
4		181	188	184	188	190	193
5		183	190	187	191	192	196
1	K5	183	189	185	189	193	198
2		182	187	182	184	190	194
3		186	192	189	191	198	202
4		178	184	180	184	189	192
5		181	188	183	186	191	198
1	K6	180	186	182	187	192	199
2		187	192	187	190	199	205
3		174	180	177	181	189	194
4		176	182	180	184	190	199
5		179	185	181	185	194	201

Lampiran 11. Hasil Pemeriksaan Glukosa Darah

No	Kelompok Perlakuan	Kadar Gula Darah Awal Sebelum Diinduksi STZ dan NA (mg/dl)	Kadar Gula Darah Awal Sesudah Diinduksi STZ dan NA (mg/dl)	Kadar Gula Darah Akhir Setelah Intervensi (mg/dl)
1.	K1	71,71	72,84	73,79
		69,38	71,19	72,18
		67,44	69,96	70,16
		66,67	68,72	69,35
		76,74	77,37	78,63
2.	K2	74,81	75,31	77,02
		67,44	69,96	72,58
		73,26	75,72	72,23
		73,64	74,90	76,61
		68,22	70,78	74,60
3.	K3	72,48	273,66	275,81
		73,64	277,37	278,23
		68,60	274,90	276,21
		74,81	268,72	270,16
		68,99	263,37	268,15
4.	K4	72,87	267,49	155,24
		73,64	275,72	150,40
		75,19	273,66	149,19
		74,42	265,43	150,00
		75,97	268,72	152,42
5.	K5	67,83	268,31	107,66
		69,77	278,60	105,65
		69,38	272,02	104,44
		73,64	276,08	107,26
		74,81	265,84	106,05
6.	K6	74,81	265,02	91,94
		76,36	271,19	98,39
		72,87	268,31	89,11
		73,64	273,66	96,77
		71,32	267,49	95,16

Lampiran 12. Hasil Pemeriksaan Trigliserida

No	Perlakuan	Hasil Pemeriksaan			
		Pre Test		Post Test	
		Triglisrida	Abs	Trigliserida	ABS
7.	K1	79.00 mg/dl	0.093	79.45 mg/dl	0.098
		76.16 mg/dl	0.101	77.40 mg/dl	0.096
		73.31 mg/dl	0.099	85.62 mg/dl	0.094
		84.70 mg/dl	0.097	80.14 mg/dl	0.094
		79.72 mg/dl	0.104	82.88 mg/dl	0.090
8.	K2	80.43 mg/dl	0.095	82.19 mg/dl	0.093
		78.29 mg/dl	0.098	79.45 mg/dl	0.095
		76.87 mg/dl	0.094	77.40 mg/dl	0.092
		75.44 mg/dl	0.099	76.71 mg/dl	0.096
		79.72 mg/dl	0.100	80.82 mg/dl	0.094
9.	K3	124.56 mg/dl	0.028	125.34 mg/dl	0.026
		127.40 mg/dl	0.030	128.77 mg/dl	0.028
		119.57 mg/dl	0.027	121.92 mg/dl	0.025
		125.98 mg/dl	0.034	126.03 mg/dl	0.030
		121.00 mg/dl	0.036	123.29 mg/dl	0.033
10.	K4	117.44 mg/dl	0.032	119.86 mg/dl	0.068
		121.71 mg/dl	0.026	114.38 mg/dl	0.067
		126.69 mg/dl	0.034	111.64 mg/dl	0.069
		124.56 mg/dl	0.030	109.59 mg/dl	0.071
		125.98 mg/dl	0.033	113.01 mg/dl	0.065
11.	K5	121.71 mg/dl	0.031	95.89 mg/dl	0.076
		119.57 mg/dl	0.028	93.15 mg/dl	0.078
		125.27 mg/dl	0.030	96.58 mg/dl	0.075
		122.42 mg/dl	0.035	94.52 mg/dl	0.073
		128.11 mg/dl	0.033	91.78 mg/dl	0.079
12.	K6	123.13 mg/dl	0.027	85.62 mg/dl	0.088
		125.27 mg/dl	0.030	86.99 mg/dl	0.083
		121.00 mg/dl	0.032	82.19 mg/dl	0.086
		121.71 mg/dl	0.034	88.36 mg/dl	0.084
		126.69 mg/dl	0.031	86.30 mg/dl	0.087

Lampiran 13. Hasil Pemeriksaan HDL

No	Perlakuan	Hasil Pemeriksaan			
		Pre Test		Post Test	
		HDL	Abs	HDL	Abs
1.	K1	77.82 mg/dl	0.039	75.31 mg/dl	0.041
		84.52 mg/dl	0.034	82.01 mg/dl	0.039
		82.85 mg/dl	0.031	80.33 mg/dl	0.037
		81.17 mg/dl	0.035	78.66 mg/dl	0.042
		87.03 mg/dl	0.038	78.66 mg/dl	0.036
2.	K2	79.50 mg/dl	0.033	77.82 mg/dl	0.030
		82.01 mg/dl	0.034	79.50 mg/dl	0.034
		78.66 mg/dl	0.029	76.99 mg/dl	0.027
		82.85 mg/dl	0.032	80.33 mg/dl	0.029
		83.68 mg/dl	0.033	78.66 mg/dl	0.032
3.	K3	79.50 mg/dl	0.033	77.82 mg/dl	0.030
		82.01 mg/dl	0.034	79.50 mg/dl	0.034
		78.66 mg/dl	0.029	76.99 mg/dl	0.027
		82.85 mg/dl	0.032	80.33 mg/dl	0.029
		83.68 mg/dl	0.033	78.66 mg/dl	0.032
4.	K4	26.78 mg/dl	0.110	56.90 mg/dl	0.068
		21.76 mg/dl	0.109	56.07 mg/dl	0.071
		28.45 mg/dl	0.116	57.74 mg/dl	0.066
		25.10 mg/dl	0.105	59.41 mg/dl	0.064
		27.62 mg/dl	0.107	54.39 mg/dl	0.062
5.	K5	25.94 mg/dl	0.112	63.60 mg/dl	0.048
		23.43 mg/dl	0.110	65.27 mg/dl	0.045
		25.10 mg/dl	0.114	62.76 mg/dl	0.042
		29.29 mg/dl	0.111	61.09 mg/dl	0.044
		27.62 mg/dl	0.108	66.11 mg/dl	0.043
6.	K6	22.59 mg/dl	0.111	73.64 mg/dl	0.040
		25.10 mg/dl	0.106	69.46 mg/dl	0.042
		26.78 mg/dl	0.113	71.97 mg/dl	0.042
		28.45 mg/dl	0.109	70.29 mg/dl	0.045
		25.94 mg/dl	0.112	72.80 mg/dl	0.038

Lampiran 14. Nilai Indeks Aterogenik

No	Kelompok Perlakuan	Indeks Aterogenik	
		Pre Test	Post Test
1.	K1	0.024	0.025
		0.022	0.023
		0.022	0.023
		0.022	0.024
		0.021	0.024
2.	K2	0.023	0.024
		0.023	0.023
		0.023	0.024
		0.022	0.023
		0.022	0.024
3.	K3	0.089	0.096
		0.083	0.090
		0.091	0.099
		0.073	0.083
		0.069	0.075
4.	K4	0.077	0.036
		0.095	0.036
		0.073	0.035
		0.083	0.034
		0.076	0.037
5.	K5	0.080	0.031
		0.088	0.030
		0.083	0.031
		0.071	0.032
		0.076	0.029
6.	K6	0.092	0.026
		0.083	0.027
		0.077	0.026
		0.073	0.027
		0.081	0.026

Lampiran 15. Analisis Uji Statistika

a. Uji Normalitas

C. Tests of Normality

Kelompok Perlakuan	Kolmogorov-Smirnov ^a			Shapiro-Wilk		
	Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
Pretest_K1	.372	5	.022	.828	5	.135
Pretest_K2	.367	5	.026	.684	5	.006
Pretest_K3	.195	5	.200*	.909	5	.460
Pretest_K4	.268	5	.200*	.873	5	.278
Pretest_K5	.125	5	.200*	.997	5	.998
Pretest_K6	.201	5	.200*	.967	5	.859
Postest_K1	.231	5	.200*	.881	5	.314
Postest_K2	.367	5	.026	.684	5	.006
Postest_K3	.176	5	.200*	.956	5	.779
Postest_K4	.237	5	.200*	.961	5	.814
Postest_K5	.237	5	.200*	.961	5	.814
Postest_K6	.367	5	.026	.684	5	.006

a. Lilliefors Significance Correction

*. This is a lower bound of the true significance.

b. Uji Homogenisasi

D. Test of Homogeneity of Variances

Kelompok	LeveneStatistic	df1	df2	Sig.
PRETEST	4.097	5	24	.008
POSTEST	10.982	5	24	.000

c. Uji Kruskal Wallis

E. Test Statistics^{a,b}

	PRETEST	POSTEST
Chi-Square	19.721	27.659
df	5	5
Asymp. Sig.	.001	.000

a. Kruskal Wallis Test

b. Grouping Variable: Kelompok

d. Uji Wilcoxon Sign Rank

F. Ranks

Kelompok		N	Mean Rank	Sum of Ranks
POSTEST – PRETEST	Negative Ranks	15 ^a	22.00	330.00
	Positive Ranks	14 ^b	7.50	105.00
	Ties	1 ^c		
	Total	30		

a. POSTEST < PRETEST

b. POSTEST > PRETEST

c. POSTEST = PRETEST

G. Test Statistics^b

	POSTEST –PRETEST
Z	-2.435 ^a
Asymp. Sig. (2-tailed)	.015

a. Based on positive ranks.

b. Wilcoxon Signed Ranks Test

e. Uji N Gain Score

H. N Gain Score

	Kelompok		Statistic	Std. Error	
NGain_Score	Eksperimen	Mean	-.00050	.000021	
		95% Confidence Interval for Mean	Lower Bound	-.00054	
			Upper Bound	-.00045	
		5% Trimmed Mean	-.00049		
		Median	-.00049		
		Variance	.000		
		Std. Deviation	.000083		
		Minimum	.000		
		Maximum	.000		
		Range	.000		
		Interquartile Range	.000		
		Skewness	-.209	.580	
		Kurtosis	-.579	1.121	
		Kontrol	Mean	.00003	.000008
	95% Confidence Interval for Mean		Lower Bound	.00002	
			Upper Bound	.00005	
	5% Trimmed Mean		.00003		
	Median		.00002		
	Variance		.000		
	Std. Deviation		.000032		
	Minimum		.000		
	Maximum		.000		
	Range		.000		
	Interquartile Range		.000		
	Skewness	.886	.580		
Kurtosis	-.737	1.121			

Lampiran 16. Deskripsi produk

Nama Produk	Ekstrak TAGARU (Teh Alga Hijau Biru)
Sasaran	Penderita Diabetes Melitus
Bahan-Bahan	Alga Hijau Biru(<i>Nostoc commune</i>) dan etanol 96%
Proses produksi	Berikut adalah proses produksi Ekstrak Teh Alga Hijau Biru(<i>Nostoc commune</i>) : <ol style="list-style-type: none"> 1. Alga Hijau Biru(<i>Nostoc commune</i>) dicuci bersih dengan airmengalir sebanyak 3 kali pencucian 2. Alga Hijau Biru(<i>Nostoc commune</i>) yang sudah bersih kemudiandijemur hingga kering 3. Kemudian di oven pada suhu 40 °C selama 3 jam 4. Alga Hijau Biru(<i>Nostoc commune</i>) yang sudah kering digilingkemudian di ayak menggunakan ayakan 80 mesh 5. Bubuk simplisia Alga Hijau Biru(<i>Nostoc commune</i>) direndamdalam etanol 96% dengan perbandingan 1:3 6. Maserasi dilakukan selama 48 jam atau 2 hari 7. Hasil rendaman disaring menggunakan kertas saring 8. Kemudian hasil rendaman di uapkan menjadi uap kental denganrotary evaporator hingga didpatakan uap kental
Karakteristik fisik dan organoleptik	<ol style="list-style-type: none"> 1. Warna : Hijau tua 2. Aroma : Khas Alga Hijau Biru(<i>Nostoc commune</i>) 3. Tekstur : Cair kental
Fisik subyektif	<ol style="list-style-type: none"> 9. Ukuran mesh : 80 mesh 10. Renemen : 2.5%
Status per porsi	20 gram atau setara dengan 2 sendok makan
Nilai gizi per porsi	Berikut adalah nilai gizi dalam satu porsi konsumsi: <ol style="list-style-type: none"> 1. Energy : 90.08% 2. Protein : 10.44% 3. Lemak : 0.97% 4. Karbohidrat : 9.48% 5. Pati : 8.22% 6. Serat pangan total : 6.90% 7. Antioksidan : 117.09% 8. Flavonoid : 0.72%
Harga perbotol	Rp. 170.000.00

Gambar produk





**TEH
ALGA
HIJAU
BIRU**

Cara Penyajian:
Campurkan 2 sendok makan ke dalam 200ml air

INFORMASI NILAI GIZI	
Takaran saji 20 ml	
30 Sajian Per Kemasan	
Jumlah per sajian	
Energi total	67 kJkal
Energi dari lemak	3 kJkal
% Rata-rata:	
Lemak	0g 0%
Protein	2g 2%
KH	1g 0%
Serat pangan total	5g 2%
Serat pangan terlarut	0g 0%
Serat pangan tak larut	5g 2%
Gula	0g 0%
Nutrisium	0g 0%
Flavonoid	0.11mg
Antibiotik	17.2mg

* Peranti AKI berdasarkan kebutuhan energi 2.500 kJkal. Melibatkan energi untuk makanan lebih tinggi atau lebih rendah.

Petunjuk Penyimpanan:
Hindari sinar matahari langsung

ISI BERSIH/
NET CONTENT
200ml