

TARIF HARGA ANALISIS LAYANAN MASYARAKAT (*PUBLIC SERVICE*)
DEPARTEMEN TEKNOLOGI PANGAN DAN HASIL PERTANIAN, FAKULTAS TEKNOLOGI PERTANIAN
UNIVERSITAS GADJAH MADA

JALAN FLORA 1 BULAKSUMUR YOGYAKARTA (email: lab-uji.tphp@ugm.ac.id)

01-Agu-24

Analisis Kimia

No	Macam Analisis	Mahasiswa				Industri				Keterangan
		Duplo		Triplo		Duplo		Triplo		
		Satuan	Tarif	Satuan	Tarif	Satuan	Tarif	Satuan	Tarif	
1	Abu (gavimetri)	sampel	57.000	sampel	80.000	sampel	68.000	sampel	95.000	
2	Air (destilasi)	sampel	176.000	sampel	245.000	sampel	211.000	sampel	294.000	
3	Air (oven test)	sampel	51.000	sampel	71.000	sampel	61.000	sampel	85.000	
4	Aktifitas Antioksidan (DPPH)	sampel	187.000	sampel	262.000	sampel	225.000	sampel	314.000	
5	Amilosa	sampel	91.000	sampel	127.000	sampel	109.000	sampel	152.000	
6	Amilum/Pati	sampel	109.000	sampel	152.000	sampel	130.000	sampel	182.000	
7	Analisis Bobot Netto	sampel	21.000	sampel	30.000	sampel	26.000	sampel	36.000	
8	Angka Asam-Titrasi/ Total Asam	sampel	75.000	sampel	105.000	sampel	90.000	sampel	125.000	
9	Angka Iod	sampel	147.000	sampel	206.000	sampel	177.000	sampel	247.000	
10	Angka Penyabunan	sampel	113.000	sampel	157.000	sampel	135.000	sampel	189.000	
11	Angka Peroksida	sampel	190.000	sampel	266.000	sampel	228.000	sampel	320.000	
12	Antosianin Total	sampel	132.000	sampel	193.000	sampel	166.000	sampel	232.000	
13	Asam Fitat	sampel	144.000	sampel	201.000	sampel	172.000	sampel	241.000	
14	Asam Lemak Bebas (Free Fatty Acids)	sampel	82.000	sampel	115.000	sampel	98.000	sampel	137.000	
15	Asam Lemak Kompisisi (Preparasi)	sampel	162.000	sampel	-	sampel	194.000	sampel	-	
16	Asam Lemak Komposisi (simplo)	sampel	341.000	sampel	-	sampel	409.000	sampel	-	
17	Bobot Jenis (BJ)	sampel	37.000	sampel	52.000	sampel	44.000	sampel	62.000	
18	Daya Serap Air/ <i>Water Absorption Index</i> (WAI)	sampel	144.000	sampel	201.000	sampel	172.000	sampel	241.000	
19	Daya Ikat Minyak/ <i>Oil Holding Capacity</i> (OHC)	sampel	80.000	sampel	111.000	sampel	95.000	sampel	133.000	
20	Daya Pengembangan/ <i>Swelling Power</i> (SP)	sampel	79.000	sampel	111.000	sampel	95.000	sampel	133.000	
21	Daya Ikat Air/ <i>Water Holding Capacity</i> (WHC)	sampel	80.000	sampel	111.000	sampel	96.000	sampel	134.000	
22	Derajat Substitusi Sitrat (DS.Sitrat)	sampel	182.000	sampel	255.000	sampel	219.000	sampel	306.000	

23	Etanol (Conway)	sampel	99.000	sampel	138.000	sampel	118.000	sampel	165.000
24	Etanol (GC) doplo, 1 titik	sampel	227.000	sampel	-	sampel	273.000	sampel	-
25	Fenolik Total	sampel	103.000	sampel	145.000	sampel	124.000	sampel	173.000
26	Glukomanan	sampel	317.000	sampel	443.000	sampel	380.000	sampel	532.000
27	Gula (Brix)	sampel	27.000	sampel	38.000	sampel	32.000	sampel	45.000
28	Gula Reduksi	sampel	86.000	sampel	120.000	sampel	103.000	sampel	144.000
29	Gula Reduksi (DNS)	sampel	87.000	sampel	122.000	sampel	104.000	sampel	146.000
30	Gula Total	sampel	104.000	sampel	145.000	sampel	124.000	sampel	174.000
31	HCN-Sianida	sampel	98.000	sampel	137.000	sampel	118.000	sampel	165.000
32	Index Bias	sampel	40.000	sampel	56.000	sampel	48.000	sampel	67.000
33	Kafein	sampel	104.000	sampel	145.000	sampel	125.000	sampel	174.000
34	Kalori/Karbohidrat/SukorsaAmilopektin, AKG (hitung)	sampel	40.000	sampel	56.000	sampel	49.000	sampel	68.000
35	Kalsium Oksalat	sampel	138.000	sampel	193.000	sampel	166.000	sampel	232.000
36	Karoten Total	sampel	120.000	sampel	167.000	sampel	143.000	sampel	201.000
37	Kelarutan dalam Alkohol	sampel	127.000	sampel	178.000	sampel	153.000	sampel	214.000
38	Kelarutan dalam Air/ Water Solubility (WS)	sampel	84.000	sampel	117.000	sampel	101.000	sampel	141.000
39	Klorofil	sampel	103.000	sampel	145.000	sampel	124.000	sampel	173.000
40	Lemak (Hidrolisis)	sampel	152.000	sampel	213.000	sampel	183.000	sampel	256.000
41	Lemak (Mojonnier)	sampel	346.000	sampel	485.000	sampel	416.000	sampel	582.000
42	Lemak (Soxhlet)	sampel	112.000	sampel	157.000	sampel	135.000	sampel	188.000
43	NaCl	sampel	142.000	sampel	198.000	sampel	170.000	sampel	238.000
44	Nikotin	sampel	167.000	sampel	234.000	sampel	201.000	sampel	281.000
45	Nilai Cerna Protein	sampel	202.000	sampel	283.000	sampel	243.000	sampel	340.000
46	Pektin	sampel	112.000	sampel	157.000	sampel	134.000	sampel	188.000
47	pH	sampel	23.000	sampel	32.000	sampel	28.000	sampel	39.000
48	Protein Terlarut	sampel	102.000	sampel	142.000	sampel	122.000	sampel	171.000
49	Protein-N Total (Kjeldahl)	sampel	90.000	sampel	126.000	sampel	108.000	sampel	151.000
50	Serat Kasar	sampel	107.000	sampel	150.000	sampel	128.000	sampel	180.000
51	Tannin	sampel	92.000	sampel	128.000	sampel	110.000	sampel	153.000
52	Tar	sampel	158.000	sampel	222.000	sampel	190.000	sampel	266.000
53	Thiobarbituric Acid (TBA)	sampel	140.000	sampel	196.000	sampel	168.000	sampel	235.000
54	Total Padatan Terlarut/ Total Soluble Solid	sampel	56.000	sampel	79.000	sampel	68.000	sampel	94.000
55	Total Solid (Oven test)/ Total Padatan terlarut	sampel	49.000	sampel	68.000	sampel	59.000	sampel	82.000

56	Total Volatile Basic/ NH3	sampel	90.000	sampel	125.000	sampel	107.000	sampel	150.000	
57	Tri Methyl Amine (TMA)/ Total Volatile Base (TVB)	sampel	91.000	sampel	127.000	sampel	109.000	sampel	153.000	
58	Vitamin C	sampel	39.000	sampel	55.000	sampel	47.000	sampel	65.000	
59	Volatile Fatty Acids (Asetat, Butirat, Propionat)	sampel	157.000	sampel	220.000	sampel	189.000	sampel	264.000	
60	Wet Gluten (Khusus Terigu)	sampel	100.000	sampel	140.000	sampel	120.000	sampel	168.000	

Biaya Analisis Rekayasa Proses

No	Macam Analisis	Mahasiswa				Indusri				Keterangan
		Duplo		Triplo		Duplo		Triplo		
		Satuan	Tarif	Satuan	Tarif	Satuan	Tarif	Satuan	Tarif	
61	Aktivitas Air (Aw)	sampel	35.000	sampel	49.000	sampel	42.000	sampel	59.000	
62	Destilasi Asap Cair	running	51.000	running	-	running	84.000	running	-	teknisi tidak ada
63	Destilasi Atsiri	running	146.000	running	-	running	175.000	running	-	
64	Evaporator	/jam running	17.000	/jam running	-	/jam running	20.000	/jam running	-	
65	Freeze Dryer (Merk Labconco, Free Zone 2,5 L -50 C)	/jam running	29.000	/jam running	-	/jam running	35.000	/jam running	-	
66	Gel Strength (Universal Testing Machine)	sampel	38.000	sampel	52.000	sampel	46.000	sampel	62.000	
67	High Pressure Homogenizer	/jam running	213.000	/jam running	-	/jam running	255.000	/jam running	-	
68	Homogenizer (ultra turrax)	/jam running	28.000	/jam running	-	/jam running	34.000	/jam running	-	
69	Penepungan	kg	80.000	kg	-	kg	96.000	kg	-	teknisi tidak ada
70	Pengayakan >100 mesh	kg	114.000	kg	-	kg	136.000	kg	-	
71	Pengayakan 60 mesh	kg	90.000	kg	-	kg	107.000	kg	-	
72	Pengayakan 80 mesh	kg	101.000	kg	-	kg	122.000	kg	-	
73	Pengeringan (Cabinet Dry) per 12 jam	sampel	75.000	kg	-	kg	-	kg	-	
74	Pengeringan (Cabinet Dry) per 24 jam	sampel	90.000	kg	-	kg	-	kg	-	
75	Pengukuran Partikel (Mikriskop Optilab)	gambar	39.000	gambar	53.000	gambar	47.000	gambar	64.000	
76	Rapid Visco Analyser (simplo) RVA	running	265.000	running	-	running	355.000	running	-	
77	Roasting	/jam running	31.000	/jam running	-	/jam running	37.000	/jam running	-	
78	Spray Dryer (Merk Buchi, Kapasitas 1 liter/ 3 jam)	/jam running	78.000	/jam running	-	/jam running	94.000	/jam running	-	
79	Tekstur Analyzer Lloyd (Merk Lloyd, Type TAI) 1000N	sampel	90.000	sampel	126.000	sampel	108.000	sampel	151.200	
80	Tekstur UTM (Universal Testing Machine)	sampel	38.000	sampel	53.000	sampel	41.000	sampel	63.000	
81	Tensile Strength (uji tarik dan elongasi) (ASTM D 882)	sampel	69.000	sampel	96.000	sampel	82.000	sampel	115.000	
82	Vacum Dry (Merk Memmert)	/jam running	24.000	/jam running	33.600	/jam running	30.000	/jam running	42.000	

83	Viskositas (Brookfield)	sampel	38.000	sampel	53.000	sampel	45.000	sampel	63.000
84	Viskositas (khusus sampel Glukomanan dan Porang)	sampel	124.000	sampel	173.000	sampel	148.000	sampel	205.000
85	Warna (Chromameter Konica Minolta CR-400)	sampel	60.000	sampel	84.000	sampel	72.000	sampel	101.000
86	Water Vapor Transmission Rate (WVTR)	sampel	119.000	sampel	166.000	sampel	143.000	sampel	200.000

Biaya Analisis Mikrobiologi

No	Macam Analisis	Mahasiswa				Industri				Keterangan
		Duplo		Triplo		Duplo		Triplo		
		Satuan	Tarif	Satuan	Tarif	Satuan	Tarif	Satuan	Tarif	
87	Coliform	sampel	492.000	sampel	688.000	sampel	590.000	sampel	826.000	
88	E.coli	sampel	478.000	sampel	669.000	sampel	574.000	sampel	803.000	
89	Enterobacter	sampel	286.000	sampel	400.000	sampel	343.000	sampel	480.000	
90	Identifikasi jamur (per genus)									
	Aspergillus	sampel	209.000		293.000	sampel	251.000		351.000	
	Penicillium	sampel	209.000		293.000	sampel	251.000		351.000	
	Rhizopus	sampel	209.000		293.000	sampel	251.000		351.000	
	Trichoderma	sampel	209.000		293.000	sampel	251.000		351.000	
	Fusarium	sampel	209.000		293.000	sampel	251.000		351.000	
	Mucor	sampel	209.000		293.000	sampel	251.000		351.000	
91	Pembelian Isolat/ Kultur	sampel	231.000	sampel	-	sampel		sampel	-	
92	S. aureus	sampel	856.000	sampel	1.198.000	sampel	1.027.000	sampel	1.438.000	
93	Salmonella (positif/negatif) (simplo)	sampel	863.000	sampel	-	sampel	1.035.000	sampel	-	
94	Total Bakteri (TPC)	sampel	275.000	sampel	385.000	sampel	330.000	sampel	462.000	
95	Total Bakteri Asam Laktat	sampel	290.000	sampel	405.000	sampel	347.000	sampel	486.000	
96	Total Jamur/ Kapang	sampel	282.000	sampel	395.000	sampel	338.000	sampel	474.000	
97	Total Yeast/ Khamir	sampel	313.000	sampel	437.000	sampel	375.000	sampel	525.000	

Biaya Analisis Gas

No	Macam Analisis	Mahasiswa				Industri				Keterangan
		Simplo				Simplo				
		Satuan	Tarif			Satuan	Tarif			
98	Metana (CH ₄) dan Karbondioksida (CO ₂)	sampel	104.000			sampel	124.000			

Catatan :

***Harga sudah termasuk PPN 11%**

*Jika membutuhkan Faktur, minta diawal untuk diterbitkan, jika diakhir Faktur tidak bisa terbit karena PPN dibayar secara gunggungan.

Rincian biaya uji Proksimat sampel Cair Tidak Manis (Contoh: VCO, Minyak, dll)

No	Macam Analisis	Mahasiswa				Industri				Keterangan
		Duplo		Triplo		Duplo		Triplo		
		Satuan	Tarif	Satuan	Tarif	Satuan	Tarif	Satuan	Tarif	
1	Abu (gavimetri)	sampel	57.000	sampel	80.000	sampel	68.000	sampel	95.000	
2	Air (destilasi)	sampel	176.000	sampel	245.000	sampel	211.000	sampel	294.000	
3	Lemak (mojonnier)	sampel	346.000	sampel	485.000	sampel	416.000	sampel	582.000	
4	Protein-N Total (kjeldahl)	sampel	90.000	sampel	126.000	sampel	108.000	sampel	151.000	
	Karbohidrat by difference	sampel	40.000	sampel	56.000	sampel	49.000	sampel	68.000	
			709.000		992.000		852.000		1.190.000	
5	Serat Kasar	sampel	107.000	sampel	150.000	sampel	128.000	sampel	180.000	
	Kalori	sampel	40.000	sampel	56.000	sampel	49.000	sampel	68.000	
			856.000		1.198.000		1.029.000		1.438.000	

Rincian biaya uji Proksimat sampel Padat dan Cair Manis (Contoh: Gula, Nira, Cokelat, dll)

No	Macam Analisis	Mahasiswa				Industri				Keterangan
		Duplo		Triplo		Duplo		Triplo		
		Satuan	Tarif	Satuan	Tarif	Satuan	Tarif	Satuan	Tarif	
1	Abu (gavimetri)	sampel	57.000	sampel	80.000	sampel	68.000	sampel	95.000	
2	Air (destilasi)	sampel	176.000	sampel	245.000	sampel	211.000	sampel	294.000	
3	Lemak (hidrolisis)	sampel	152.000	sampel	213.000	sampel	183.000	sampel	256.000	
4	Protein-N Total (kjeldahl)	sampel	90.000	sampel	126.000	sampel	108.000	sampel	151.000	
	Karbohidrat by difference	sampel	40.000	sampel	56.000	sampel	49.000	sampel	68.000	
			515.000		720.000		619.000		864.000	
5	Serat Kasar	sampel	107.000	sampel	150.000	sampel	128.000	sampel	180.000	
	Kalori	sampel	40.000	sampel	56.000	sampel	49.000	sampel	68.000	
			662.000		926.000		796.000		1.112.000	

Rincian biaya uji Proksimat sampel Padat (Contoh: Bakso, Nugget, Flakes, Tepung, Mie, Sayuran, dll)

No	Macam Analisis	Mahasiswa				Industri				Keterangan
		Duplo		Triplo		Duplo		Triplo		
		Satuan	Tarif	Satuan	Tarif	Satuan	Tarif	Satuan	Tarif	
1	Abu (gavimetri)	sampel	57.000	sampel	80.000	sampel	68.000	sampel	95.000	
2	Air (oven test)	sampel	51.000	sampel	71.000	sampel	61.000	sampel	85.000	
3	Lemak (soxhlet)	sampel	112.000	sampel	157.000	sampel	135.000	sampel	188.000	
4	Protein-N Total (kjeldahl)	sampel	90.000	sampel	126.000	sampel	108.000	sampel	151.000	
	Karbohidrat by difference	sampel	40.000	sampel	56.000	sampel	49.000	sampel	68.000	
			350.000		490.000		421.000		587.000	
5	Serat Kasar	sampel	107.000	sampel	150.000	sampel	128.000	sampel	180.000	
	Kalori	sampel	40.000	sampel	56.000	sampel	49.000	sampel	68.000	
			497.000		696.000		598.000		835.000	

Rincian biaya uji Proksimat sampel Padat Manis (Contoh: Pudding, Cookies (manis), Snackbar, Selai, Es Krim, dll)

No	Macam Analisis	Mahasiswa				Industri				Keterangan
		Duplo		Triplo		Duplo		Triplo		
		Satuan	Tarif	Satuan	Tarif	Satuan	Tarif	Satuan	Tarif	
1	Abu (gavimetri)	sampel	57.000	sampel	80.000	sampel	68.000	sampel	95.000	
2	Air (oven test)	sampel	51.000	sampel	71.000	sampel	61.000	sampel	85.000	
3	Lemak (hidrolisis)	sampel	152.000	sampel	213.000	sampel	183.000	sampel	256.000	
4	Protein-N Total (kjeldahl)	sampel	90.000	sampel	126.000	sampel	108.000	sampel	151.000	
	Karbohidrat by difference	sampel	40.000	sampel	56.000	sampel	49.000	sampel	68.000	
			390.000		546.000		469.000		655.000	
5	Serat Kasar	sampel	107.000	sampel	150.000	sampel	128.000	sampel	180.000	
	Kalori	sampel	40.000	sampel	56.000	sampel	49.000	sampel	68.000	
			537.000		752.000		646.000		903.000	

Rincian biaya uji AKG (Angka Kecukupan Gizi)/ Informasi Nilai Gizi

Sampel sampel Cair Tidak Manis (Contoh: VCO, Minyak, dll)

No	Macam Analisis	Mahasiswa				Industri				Keterangan
		Duplo				Duplo				
		Satuan	Tarif			Satuan	Tarif			
1	Abu (gavimetri)	sampel	57.000			sampel	68.000			
2	Air (destilasi)	sampel	176.000			sampel	211.000			
3	Lemak (mojonnier)	sampel	346.000			sampel	416.000			
4	Protein-N Total (kjeldahl)	sampel	90.000			sampel	108.000			
5	Karbohidrat by difference	sampel	40.000			sampel	49.000			
6	Serat Kasar	sampel	107.000			sampel	128.000			
7	Kalori	sampel	40.000			sampel	49.000			
8	Gula Total	sampel	104.000			sampel	124.000			
9	Perhitungan AKG	sampel	40.000			sampel	49.000			
			1.000.000				1.202.000			

Sampel sampel Padat dan Cair Manis (Contoh: Gula, Nira, Cokelat, dll)

No	Macam Analisis	Mahasiswa				Industri				Keterangan
		Duplo				Duplo				
		Satuan	Tarif			Satuan	Tarif			
1	Abu (gavimetri)	sampel	57.000			sampel	68.000			
2	Air (destilasi)	sampel	176.000			sampel	211.000			
3	Lemak (hidrolisis)	sampel	152.000			sampel	183.000			
4	Protein-N Total (kjeldahl)	sampel	90.000			sampel	108.000			
5	Karbohidrat by difference	sampel	40.000			sampel	49.000			
6	Serat Kasar	sampel	107.000			sampel	128.000			
7	Kalori	sampel	40.000			sampel	49.000			
8	Gula Total	sampel	104.000			sampel	124.000			
9	Perhitungan AKG	sampel	40.000			sampel	49.000			
			806.000				969.000			

Sampel Padat (Contoh: Bakso, Nugget, Flakes, Tepung, Mie, Sayuran, dll)

No	Macam Analisis	Mahasiswa				Industri				Keterangan
		Duplo		Tripto		Duplo		Tripto		
		Satuan	Tarif			Satuan	Tarif			
1	Abu (gavimetri)	sampel	57.000			sampel	68.000			
2	Air (oven test)	sampel	51.000			sampel	61.000			
3	Lemak (soxhlet)	sampel	112.000			sampel	135.000			
4	Protein-N Total (kjeldahl)	sampel	90.000			sampel	108.000			
5	Karbohidrat by difference	sampel	40.000			sampel	49.000			
6	Serat Kasar	sampel	107.000			sampel	128.000			
7	Kalori	sampel	40.000			sampel	49.000			
8	Gula Total	sampel	104.000			sampel	124.000			
9	Perhitungan AKG	sampel	40.000			sampel	49.000			
			641.000				771.000			

Sampel Padat dan Cair Manis (Contoh: Pudding, Cookies (manis), Snackbar, Selai, Brownies, Es Krim, dll)

No	Macam Analisis	Mahasiswa				Industri				Keterangan
		Duplo		Tripto		Duplo		Tripto		
		Satuan	Tarif			Satuan	Tarif			
1	Abu (gavimetri)	sampel	57.000			sampel	68.000			
2	Air (oven test)	sampel	51.000			sampel	61.000			
3	Lemak (hidrolisis)	sampel	152.000			sampel	183.000			
4	Protein-N Total (kjeldahl)	sampel	90.000			sampel	108.000			
5	Karbohidrat by difference	sampel	40.000			sampel	49.000			
6	Serat Kasar	sampel	107.000			sampel	128.000			
7	Kalori	sampel	40.000			sampel	49.000			
8	Gula Total	sampel	104.000			sampel	124.000			
9	Perhitungan AKG	sampel	40.000			sampel	49.000			
			681.000				819.000			

Catatan:

Melampirkan Berat Netto dan Berat Sajian (tarakan saji)

Hasil untuk di kemasan

Lab. Penguji Pangan dan Gizi
Waktu Pengujian 02-Agu-24
Sampel
Pemilik Sampel
Berat per kemasan gram

INFORMASI NILAI GIZI

Takaran saji	300	gram	
Jumlah sajian per kemasan	1		
JUMLAH PER SAJIAN			
Energi total	775	kkal	Keterangan
Energi dari lemak	506	kkal	
	per porsi	%AKG*	
Lemak total	56	g	84 %
Lemak Jenuh	-	g	- % tidak dianalisa
Protein	36	g	59 %
Karbohidrat total	45	g	14 %
Gula	42	g	
Natrium	-	mg	- % tidak dianalisa

*%AKG berdasarkan kebutuhan energi 2150 kkal. Kebutuhan energi Anda mungkin lebih tinggi atau lebih rendah