

LAMPIRAN 1



Gambar 1

Sampel kacang merah yang dibeli dipasar tradisional diberi perlakuan sesuai dengan masing masing waktu perebusan



Gambar 2

Penimbangan sampel yang sebelumnya ditangani dengan kacang merah direbus terlebih dahulu



Gambar 3

Penanganan sampel pada lemari asam akan dimulai proses destruksi.



Gambar 4

Selama proses destruksi \pm 2 jam hingga larutan menjadi bening.



Gambar 6 :

Penambahan reagen nessler pada larutan yang sudah didestruksi.



Gambar 7 :

Spektrofotometer untuk mengukur kadar protein.



KEMENTERIAN KESEHATAN RI
DIREKTORAT JENDERAL BINA UPAYA KESEHATAN
BALAI BESAR LABORATORIUM KESEHATAN SURABAYA
 Jalan Karangmenjangan No. 18 Surabaya - 60286
 Telepon Pelayanan : (031) 5020306, TU : (031) 5021451 Faksimili : (031) 5020388
 Website : bblksurabaya.com : Surat elektronik : bblksub@yahoo.co.id

HASIL PENGUJIAN PROTEIN

Nomor Lab. : 573 / Mkn / IV / 2014
 Dikirim Oleh : SEPTARI EKA NURFADINI
 Jenis Bahan : " KACANG MERAH "
 Contoh diambil oleh : Yang bersangkutan
 Tanggal pengambilan Contoh : 28 April 2014
 Tanggal diterima di BBLK : 28 April 2014

Kode Bahan	Kontrol Bahan (%)	Bahan Lama Perebusan (%)			
		15 menit	20 menit	25 menit	30 menit
1	16,67	16,46	16,51	16,21	16,27
2	16,58	16,55	16,24	16,12	16,16
3	16,12	16,34	16,59	16,19	16,14
4	16,40	16,66	16,43	16,01	15,93
5	16,21	16,45	16,03	16,18	15,99

Perhatian :

- Hasil pemeriksaan ini hanya berlaku untuk contoh diatas
- Hasil ini tidak boleh dipergunakan untuk keperluan iklan/Reklame
- Dilarang menggandakan dokumen ini tanpa seijin pihak BBLK Surabaya

13 Mei 2014



Manajer Teknik,

Dwi Endah Puspitasari, S.Si, Apt
 NIP 197304251999032001



UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURABAYA
FAKULTAS ILMU KESEHATAN

Program Studi : Keperawatan S1 dan D3 - Analis Kesehatan D3 - Kebidanan D3
Jln. Sutorejo No. 59 Surabaya - 60113. Telp. (031) 3811966 - 3811967, 3890175 Fax. (031) 3811967

Nomor : 343 /II.3.AU/F/FIK/2014
Lampiran : -
Perihal : Permohonan ijin Penelitian

Kepada Yth.

Kepala Balai Besar Laboratorium Kesehatan (BBLK) Surabaya
Di Tempat

Assalamu'alaikum Wr. Wb.

Dalam rangka menyelesaikan tugas akhir berupa Karya Tulis Ilmiah (KTI), Mahasiswa Program Studi D3 Analis Kesehatan Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Surabaya tahun akademik 2013/2014, atas nama mahasiswa :

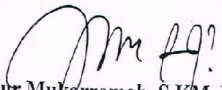
Nama : **Septari Eka Nurfadini**
NIM : 20110662036
Judul Skripsi : Pengaruh lama perebusan kacang Merah Terhadap Kadar Protein

Bermaksud untuk melakukan Penelitian selama 7 Hari di **Balai Besar Laboratorium Kesehatan (BBLK) Surabaya**. Sehubungan dengan hal tersebut kami mohon dengan hormat agar Bapak / Ibu berkenan memberikan ijin penelitian yang dimaksud.

Demikian permohonan ijin, atas perhatian dan kerjasama yang baik kami sampaikan terima kasih.

Wassalamu'alaikum Wr. Wb.

Surabaya, 21 April 2014
Dekan,


Nur Mukarromah, S.KM, M.Kes
NIK : 0129721122

LAMPIRAN 4

Descriptive Statistics

	N	Mean	Std. Deviation	Minimum	Maximum
kadar.protein	25	16.2976	.21978	15.93	16.67

One-Sample Kolmogorov-Smirnov Test

		kadar.protein
N		25
Normal Parameters ^a	Mean	16.2976
	Std. Deviation	.21978
Most Extreme Differences	Absolute	.135
	Positive	.135
	Negative	-.087
Kolmogorov-Smirnov Z		.675
Asymp. Sig. (2-tailed)		.753

a. Test distribution is Normal.

Descriptives

kadar.protein

	N	Mean	Std. Deviation	Std. Error	95% Confidence Interval for Mean		Minimum	Maximum
					Lower Bound	Upper Bound		
0	5	16.3960	.23437	.10481	16.1050	16.6870	16.12	16.67
15	5	16.4920	.11987	.05361	16.3432	16.6408	16.34	16.66
20	5	16.3600	.22561	.10090	16.0799	16.6401	16.03	16.59
25	5	16.1420	.08106	.03625	16.0414	16.2426	16.01	16.21
30	5	16.0980	.13700	.06127	15.9279	16.2681	15.93	16.27
Total	25	16.2976	.21978	.04396	16.2069	16.3883	15.93	16.67

Test of Homogeneity of Variances

kadar.protein

Levene Statistic	df1	df2	Sig.
2.338	4	20	.090

ANOVA

kadar.protein					
	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	.577	4	.144	4.957	.006
Within Groups	.582	20	.029		
Total	1.159	24			

Multiple Comparisons

KADARPROTEIN

Tukey HSD

(I) KELOM POK	(J) KELOM POK	Mean Difference (I-J)	Std. Error	Sig.	95% Confidence Interval	
					Lower Bound	Upper Bound
0	15	-.09600	.10790	.897	-.4189	.2269
	20	.03600	.10790	.997	-.2869	.3589
	25	.25400	.10790	.169	-.0689	.5769
	30	.29800	.10790	.079	-.0249	.6209
15	0	.09600	.10790	.897	-.2269	.4189
	20	.13200	.10790	.738	-.1909	.4549
	25	.35000*	.10790	.030	.0271	.6729
	30	.39400*	.10790	.012	.0711	.7169
20	0	-.03600	.10790	.997	-.3589	.2869
	15	-.13200	.10790	.738	-.4549	.1909
	25	.21800	.10790	.292	-.1049	.5409
	30	.26200	.10790	.149	-.0609	.5849
25	0	-.25400	.10790	.169	-.5769	.0689
	15	-.35000*	.10790	.030	-.6729	-.0271
	20	-.21800	.10790	.292	-.5409	.1049
	30	.04400	.10790	.994	-.2789	.3669
30	0	-.29800	.10790	.079	-.6209	.0249
	15	-.39400*	.10790	.012	-.7169	-.0711
	20	-.26200	.10790	.149	-.5849	.0609
	25	-.04400	.10790	.994	-.3669	.2789

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

KADARPROTEIN

Tukey HSD

KELOM POK	N	Subset for alpha = 0.05	
		1	2
30	5	16.0980	
25	5	16.1420	
20	5	16.3600	16.3600
0	5	16.3960	16.3960
15	5		16.4920
Sig.		.079	.738

Means for groups in homogeneous subsets are displayed.

LAMPIRAN 5

Perhitungan Kadar Protein

Berat sampel = 3142,4 mg

$$\text{Pengenceran (D)} = \frac{250}{0,05} \times \frac{25}{100} = 125$$

K = konsentrasi absorbance

$$\begin{aligned} \text{kadar protein (\%)} &= \frac{100}{BS} \times \frac{Ar N}{Mr NH_4} \times D \times F \times K \\ &= \frac{100}{3142,4} \times \frac{14}{18} \times 125 \times 6,25 \times 0,827 \\ &= 15,99\% \end{aligned}$$