

LAMPIRAN

LAMPIRAN 1
Formulir Uji Organoleptik
Hedonik Terhadap Tekstur *Pizza*

Nama :

Tanggal :

Di hadapan saudara terdapat sampel *pizza*, ujilah bagaimana keseluruhan, menurut tingkat kesukaan. Berikan tanda rumput (√) pada kolom yang sesuai dengan kode dan tingkat kesukaan terhadap (tekstur *pizza*) penilaian panelis secara organoleptik.

Skala	Kode Sampel				
	314	324	334	344	354
Sangat Suka					
Suka					
Netral					
Kurang Suka					
Sangat Tidak Suka					

Keterangan :

.....

.....

.....

LAMPIRAN 2
Formulir Uji Organoleptik
Mutu Hedonik Terhadap Mutu Aroma *Pizza*

Nama :

Tanggal :

Di hadapan saudara terdapat sampel *pizza*, ujilah bagaimana keseluruhan, menurut tingkat kesukaan. Berikan tanda rumput (√) pada kolom yang sesuai dengan kode dan tingkat kesukaan terhadap (mutu aroma *pizza*) penilaian panelis secara organoleptik.

Skala	Kode Sampel				
	314	324	334	344	354
Tidak Langu					
Agak Langu					
Langu					

Keterangan :

.....

.....

.....

.....

.....

.....

LAMPIRAN 3
Formulir Uji Organoleptik
Mutu Hedonik Terhadap Mutu Rasa *Pizza*

Nama :

Tanggal :

Di hadapan saudara terdapat sampel *pizza*, ujilah bagaimana keseluruhan, menurut tingkat kesukaan. Berikan tanda rumput (√) pada kolom yang sesuai dengan kode dan tingkat kesukaan terhadap (mutu rasa *pizza*) penilaian panelis secara organoleptik.

Skala	Kode Sampel				
	314	324	334	344	354
Gurih					
Agak gurih					
Tidak gurih					

Keterangan :

.....

.....

.....

.....

.....

LAMPIRAN 4
Formulir Uji Organoleptik
Hedonik Terhadap Warna *Pizza*

Nama :

Tanggal :

Di hadapan saudara terdapat sampel *pizza*, ujilah bagaimana keseluruhan, menurut tingkat kesukaan. Berikan tanda rumput (√) pada kolom yang sesuai dengan kode dan tingkat kesukaan terhadap (warna *pizza*) penilaian panelis secara organoleptik.

Skala	Kode Sampel				
	314	324	334	344	354
Sangat suka					
Suka					
Netral					
Kurang suka					
Sangat tidak suka					

Keterangan :

.....

.....

.....

.....

LAMPIRAN 5
Formulir Uji Organoleptik
Hedonik Terhadap Rasa *Pizza*

Nama :

Tanggal :

Di hadapan saudara terdapat sampel *pizza*, ujilah bagaimana keseluruhan, menurut tingkat kesukaan. Berikan tanda rumput (√) pada kolom yang sesuai dengan kode dan tingkat kesukaan terhadap (penerimaan secara keseluruhan *pizza*) penilaian panelis secara organoleptik.

Skala	Kode Sampel				
	314	324	334	344	354
Sangat suka					
Suka					
Netral					
Kurang suka					
Sangat tidak suka					

Keterangan :

.....

.....

.....

LAMPIRAN 6
Formulir Uji Organoleptik
Hedonik Terhadap Aroma *Pizza*

Nama :

Tanggal :

Di hadapan saudara terdapat sampel *pizza*, ujilah bagaimana keseluruhan, menurut tingkat kesukaan. Berikan tanda rumput (√) pada kolom yang sesuai dengan kode dan tingkat kesukaan terhadap (penerimaan secara keseluruhan *pizza*) penilaian panelis secara organoleptik.

Skala	Kode Sampel				
	314	324	334	344	354
Sangat suka					
Suka					
Netral					
Kurang suka					
Sangat tidak suka					

Keterangan :

.....

.....

.....

LAMPIRAN 7
Formulir Uji Organoleptik
Hedonik Terhadap Penerimaan Secara Keseluruhan *Pizza*

Nama :

Tanggal :

Di hadapan saudara terdapat sampel *pizza*, ujilah bagaimana keseluruhan, menurut tingkat kesukaan. Berikan tanda rumput (√) pada kolom yang sesuai dengan kode dan tingkat kesukaan terhadap (penerimaan secara keseluruhan *pizza*) penilaian panelis secara organoleptik.

Skala	Kode Sampel				
	314	324	334	344	354
Sangat suka					
Suka					
Netral					
Kurang suka					
Sangat tidak suka					

Keterangan :

.....

.....

.....

LAMPIRAN 8

Hasil Analisis Kadar Zat Besi, Protein dan Air Pada *Pizza*

No	Kode Sampel	Kadar Air (%bb)	Kadar Protein (%bb)	Kadar Logam Fe (mg/L)
1	U1P1	50,0992	13,3834	83,7404
2	U2P1	49,6037	12,0906	84,2838
3	U3P1	48,1986	11,6353	95,1895
4	U1P2	48,8194	14,9905	184,1562
5	U2P2	52,2717	15,9202	152,2159
6	U3P2	52,4108	15,2654	156,2610
7	U1P3	52,4760	15,2508	137,7909
8	U2P3	51,0671	14,0999	131,2625
9	U3P3	51,9905	17,1064	129,9394
10	U1P4	50,4505	14,3759	82,6705
11	U2P4	50,3430	14,7643	67,3071
12	U3P4	54,1284	13,3822	83,1317
13	U1P5	49,7764	12,7960	39,7059
14	U2P5	49,0027	11,0024	57,2534
15	U3P5	49,0677	12,4817	40,0485

LAMPIRAN 9
Gambar Penelitian *Pizza* Daun Kelor



Bahan-bahan *Pizza* Kelor



Alat-alat Pembuatan *Pizza* Kelor



Proses menimbang bahan sesuai dengan berat di masing-masing perlakuan



Proses pencampuran terigu, kuning telur, ragi, garam, gula, margarine dan susu cair



Adonan roti didamkan hingga mengembang



Hati ayam yang sudah direbus selama 30 menit



Daun kelor yang telah disortir dan siap untuk di *blanching* dengan suhu 80°C selama 3 menit



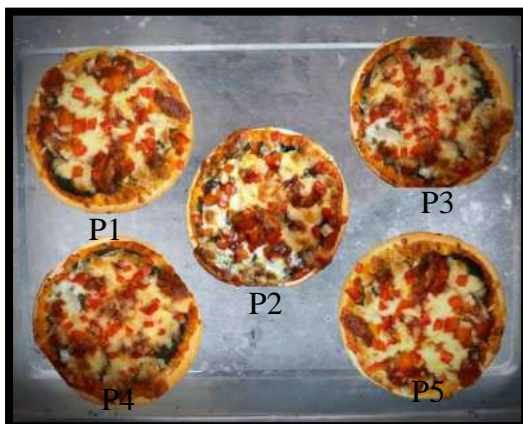
Topping terdiri dari daun kelor, hati ayam, saus tomat, paprika, bawang bombay dan keju *mozzarella* yang telah ditimbang



Adonan roti yang telah dibentuk bulat, kemudian dipanggang 20 menit dengan suhu 120°C



Proses memanggang pizza yang telah diberi topping selama 40 menit dengan suhu 120°C



Produk *Pizza* Daun Kelor



Pizza Daun Kelor (P1) untuk sampel uji organoleptik



Pizza Daun Kelor (P2) untuk sampel uji organoleptik



Pizza Daun Kelor (P3) untuk sampel uji organoleptik



Pizza Daun Kelor (P4) untuk sampel uji organoleptik



Pizza Daun Kelor (P5) untuk sampel uji organoleptik



Persiapan uji organoleptik



Penataan sampel dalam 1 wadah untuk pengujian organoleptik



Proses uji organoleptik



Proses uji organoleptik



Proses uji organoleptik



Sampel *pizza* yang telah dihaluskan untuj uji zat besi,



Laboratorium analisis obyektif



Foto bersama dengan panelis

LAMPIRAN 10
Surat Izin Penelitian



KEMENTERIAN
KESEHATAN
REPUBLIK
INDONESIA

KEMENTERIAN KESEHATAN RI
POLITEKNIK KESEHATAN DENPASAR
JURUSAN GIZI

Jl. Gemitir No.72 Denpasar Timur 80237
Telp : (0361) 462641, Fax : (0361) 465232



16 Desember 2019

No. : PP.04.03/031/1203.1-10 /2019
Hal : Mohon Ijin Melaksanakan Penelitian

Lampiran : 1 (satu) gabung
an. IDA AYU PUTU LIQYA LESTARI


Kepada Yth. :
Kepala Badan Penanaman Modal
dan perizinan Provinsi Bali
di
Denpasar

Dalam rangka menyelesaikan tugas skripsi pada semester VIII sebagai salah satu syarat kelulusan adalah melakukan penelitian, maka kami mohon kepada Bapak agar berkenan memberikan ijin penelitian pada mahasiswa kami atas nama :

Nama : IDA AYU PUTU LIQYA LESTARI
NIM : P07131216012
Alamat : DUSUN TAKMUNG KANGIN DESA TAKMUNG
Judul Penelitian : PENGARUH PENAMBAHAN DAUN KELOR
TERHADAP KARAKTERISTIK MUTU PIZZA
Lokasi Penelitian : LAB PENGOLAHAN PANGAN JUR. GIZI POLTEKES DPS, LAB TEKNOLOGI PANGAN FAKULTAS PERTANIAN UNUD
Waktu Penelitian : 30 DESEMBER 2019 - 31 JULI 2020

Demikian surat ini disampaikan atas perhatian dan kerjasamanya kami ucapkan terima kasih.

An. Direktur Poltekkes Denpasar
Plh. Ketua Jurusan Gizi Poltekkes Denpasar


[Signature]
A.A. Nanak Antarini, SST, MP
NIP. 196708201990032002



**KEMENTERIAN KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA
BADAN PENGEMBANGAN DAN PEMBERDAYAAN SDM KESEHATAN
POLITEKNIK KESEHATAN DENPASAR
KOMISI ETIK PENELITIAN KESEHATAN (KEPK)**



Alamat : Jl. Sanitasi No 1 Sidakarya Denpasar Selatan
Telp : (0361) 710447 FAX : (0361) 710448
Website: www.poltekkes-denpasar.ac.id

PERSETUJUAN ETIK /

ETHICAL APPROVAL

Nomor : LB.02.03/EA/KEPK/ **0428** /2019

Yang bertandatangan di bawah ini Ketua Komisi Etik Penelitian Kesehatan Poltekkes Denpasar, setelah dilaksanakan pembahasan dan penilaian, dengan ini memutuskan protokol penelitian yang berjudul :

PENGARUH PENAMBAHAN DAUN KELOR TERHADAP KARAKTERISTIK MUTU PIZZA

yang mengikutsertakan manusia sebagai subyek penelitian, dengan Ketua Pelaksana/Peneliti Utama :

IDA AYU PUTU LIDYA LESTARI

LAIK ETIK. Persetujuan ini berlaku sejak tanggal ditetapkan sampai dengan batas waktu pelaksanaan penelitian seperti tertera dalam protokol dengan masa maksimum selama 1 (satu) tahun

Pada akhir penelitian, peneliti menyerahkan laporan akhir kepada KEPK-Poltekkes Denpasar. Dalam pelaksanaan penelitian, jika ada perubahan dan/atau perpanjangan penelitian, harus mengajukan kembali permohonan kaji etik penelitian (amandemen protokol)

Denpasar, 2 September 2019

Ketua,



I Dewa Putu Gede Putra Yasa, S.Kp, M.Kep, Sp.MB



**PEMERINTAH PROVINSI BALI
DINAS PENANAMAN MODAL DAN PTSP**

Jalan Raya Puputan, Niti Mandala Denpasar 80235
Telp./Fax (0361) 243804/256905

website: www.bpmp.baliprov.go.id e-mail: bpmp@baliprov.go.id

Nomor : 070/10410/DPMPTSP-B/2019

Lampiran : -

Perihal : Rekomendasi

Kepada

Yth: 1. Walikota Denpasar
2. Kepala Laboratorium Analisis Pangan Fakultas Teknologi Pertanian Universitas Udayana
cq. Kepala Badan Kesbang Pol Kota Denpasar

di -

Tempat

I. Dasar

1. Peraturan Gubernur Bali Nomor 33 Tahun 2017 Tanggal 15 Mei 2018 Tentang Penyelenggaraan Pelayanan Terpadu Satu Pintu dan Peraturan Gubernur Bali Nomor 45 Tahun 2018 Tanggal 21 Juni 2018 Tentang Tata Cara Penerbitan Perizinan dan Non Perizinan pada Dinas Penanaman Modal dan Pelayanan Terpadu Satu Pintu.
2. Surat Permohonan dari DIREKTUR POLTEKES DENPASAR Nomor PP.04.03/031/1203.1-10/2019, tanggal 16 Desember 2019, Perihal Permohonan Izin Penelitian.

II. Setelah mempelajari dan meneliti rencana kegiatan yang diajukan, maka dapat diberikan Rekomendasi kepada:

Nama : IDA AYU PUTU LIDYA LESTARI
Pekerjaan : Mahasiswa
Alamat : Dusun Takmung Kangin Desa Takmung
Judul/bidang : PENGARUH PENAMBAHAN DAUN KELOR TERHADAP KARAKTERISTIK MUTU PIZZA
Lokasi Penelitian : LABORATORIUM PENGOLAHAN PANGAN JURUSAN GIZI POLTEKES DENPASAR, LABORATORIUM TEKNOLOGI PANGAN FAKULTAS PERTANIAN UNIVERSITAS UDAYANA
Jumlah Peserta : 5 Orang
Lama Penelitian : 6 Bulan (30 Dec 2019 s/d 31 Jul 2020)

III. Dalam melakukan kegiatan agar yang bersangkutan mematuhi ketentuan sebagai berikut:

- a. Sebelum melakukan kegiatan agar melaporkan kedatangannya kepada Bupati/Walikota setempat atau pejabat yang berwenang
- b. Tidak dibenarkan melakukan kegiatan yang tidak ada kaitannya dengan bidang/judul Penelitian. Apabila melanggar ketentuan Rekomendasi/Ijin akan dicabut/dihentikan segala kegiatannya.
- c. Mentaati segala ketentuan perundang-undangan yang berlaku serta mengindahkan adat istiadat dan budaya setempat.
- d. Apabila masa berlaku Rekomendasi/Ijin ini telah berakhir, sedangkan pelaksanaan kegiatan belum selesai, maka perpanjangan Rekomendasi/Ijin agar ditujukan kepada instansi pemohon.
- e. Menyerahkan hasil kegiatan kepada Pemerintah Provinsi Bali, melalui Kepala Dinas Penanaman Modal dan PTSP Provinsi Bali dan Kepala Badan Kesatuan Bangsa dan Politik Provinsi Bali

Denpasar, 19 Desember 2019

a.n. GUBERNUR BALI
KEPALA DINAS PENANAMAN MODAL
DAN PTSP PROVINSI BALI



DEWA PUTU MANTERA
Pembina Ulama Muda
NIP. 19621231 198503 1 192

Tembusan kepada Yth :

1. Kepala Badan Kesbangpol Provinsi Bali
2. Yang Bersangkutan



PEMERINTAH KOTA DENPASAR
BADAN KESATUAN BANGSA DAN POLITIK

JALAN BELITON 1 KODE POS 80112
TELP. (0361) 234648 FAX (0361) 234648

www.denpasarkota.go.id email: kesbangpol@denpasarkota.go.id

Nomor : 070/15/BKBP

Lampiran : -

Perihal : **Rekomendasi Penelitian**

Kepada

Yth. Direktur POLTEKKES Denpasar
di-

Denpasar

I. Dasar:

1. Peraturan Menteri Dalam Negeri Republik Indonesia Nomor 7 Tahun 2014 tentang Perubahan atas Peraturan Menteri Dalam Negeri Republik Indonesia Nomor 64 Tahun 2011 tentang Pedoman Penerbitan Rekomendasi Penelitian.
2. Peraturan Daerah Kota Denpasar Nomor 8 Tahun 2016 tentang Pembentukan dan Susunan Perangkat Daerah (Lembaran Daerah Kota Denpasar Tahun 2016 Nomor 8, Tambahan Lembaran Daerah Kota Denpasar Nomor 8).
3. Peraturan Walikota Denpasar Nomor 43 Tahun 2016 tentang Kedudukan, Susunan Organisasi, Tugas dan Fungsi Serta Tata Kerja Sekretariat Daerah, Staf Ahli, Sekretariat Dewan Perwakilan Daerah, Inspektorat, Badan Daerah dan Rumah Sakit Umum Daerah Kota Denpasar (Berita Daerah Kota Denpasar Tahun 2016 Nomor 43)
4. Peraturan Walikota Denpasar Nomor 13 Tahun 2017 Tentang Uraian Tugas Jabatan Pada Sekretariat Daerah, Staf Ahli, Sekretariat Dewan Perwakilan Rakyat Daerah Inspektorat, Badan Daerah dan Rumah Sakit Daerah.

II. Memperhatikan:

Surat Rekomendasi dari Dinas Penanaman Modal dan Pelayanan Terpadu Satu Pintu Provinsi Bali Nomor :070/10410/DPMPSTP-B/2019, Tanggal 19 Desember 2019, Perihal : Rekomendasi Izin Penelitian

III. Setelah Mempelajari dan Meneliti Rencana Kegiatan yang diajukan, maka Walikota Denpasar memberikan Rekomendasi kepada:

Nama : Ida Ayu Putu Lidya Lestari
Alamat : Dusun Takmung Kangin Desa Takmung
Status Pemohon : Mahasiswa
Judul Kegiatan : Pengaruh Penambahan Daun Kelor Terhadap Karakteristik Mutu Pizza
Lokasi Kegiatan : Laboratorium Pengolahan Pangan Jurusan Gizi Poltekkes Denpasar, Laboratorium Teknologi Pangan Fakultas Pertanian Universitas Udayana
Tujuan Kegiatan : Penelitian
Bidang Kegiatan : Kesehatan
Jumlah Peserta : 5 Orang
Lama Kegiatan : 6 Bulan (31 Desember 2019 s/d 31 Juli 2020)

IV. Dalam Melakukan Kegiatan agar yang bersangkutan mematuhi ketentuan sebagai berikut:

1. Sebelum mengadakan penelitian/kerja praktek agar melapor kepada Atasan/Kepala Instansi bersangkutan.
2. Selesai mengadakan penelitian melapor kembali kepada Kepala Badan Kesatuan Bangsa dan Politik Kota Denpasar.
3. Menyerahkan 1 (satu) exemplar hasil penelitian tersebut kepada Pemerintah Kota Denpasar (Kepala Badan Kesatuan Bangsa dan Politik Kota Denpasar)

4. Dilarang melakukan kegiatan diluar daripada kegiatan tujuan yang telah ditetapkan dan pelanggaran terhadap ketentuan di atas, ijin ini akan di cabut dan menghentikan segala kegiatannya.
5. Para Peneliti, Survey, Study Perbandingan, KKN, KKL, mentaati dan menghormati ketentuan yang berlaku di Daerah setempat.

Demikian Rekomendasi ini dibuat untuk dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

Denpasar, 03 Januari 2020
An. Walikota Denpasar
Ub. Kepala Badan Kesatuan Bangsa dan
Politik Kota Denpasar
Sekretaris

I Wayan Arawan, S.Sos., M.Si
NIP. 19650101 198602 1 014

Tembusan disampaikan :

1. Walikota Denpasar (sebagai laporan)
2. Yang Bersangkutan
3. Arsip

LAMPIRAN 11
Surat Analisis Laboratorium Udayana



KEMENTERIAN KESEHATAN RI
POLITEKNIK KESEHATAN DENPASAR
JURUSAN GIZI

Jl. Gemitir No.72 Denpasar Timur 80237
Telp : (0361) 462641, Fax : (0361) 465232



16 Desember 2019

No. : PP.04.03/031/ 1203.1-184 /2019
Hal : Mohon Ijin Melaksanakan Penelitian

Lampiran : 1 (satu) gabung
an. IDA AYU PUTU LIDYA LESTARI

Kepada Yth. : KEPALA LAB. ANALISIS PANGAN FTP UNUD

Dalam rangka menyelesaikan tugas skripsi pada semester VIII sebagai salah satu syarat kelulusan adalah melakukan penelitian, maka kami mohon kepada Bapak agar berkenan memberikan ijin penelitian pada mahasiswa kami atas nama :

Nama : IDA AYU PUTU LIDYA LESTARI
NIM : 007131216012
Alamat : DUSUN TAKMUNG KANGIN DESA TAKMUNG
Judul Penelitian : PENGARUH PENAMBAHAN DAUN
KELOR TERHADAP KARAKTERISTIK MUTU PIZZA
Lokasi Penelitian : LAB. PENGOLAHAN BAHAN PANGAN JUR. GIZI, LAB ANALISIS PANGAN FTP UNUD
Waktu Penelitian : 30 DESEMBER 2019 - 31 JULI 2020

Demikian surat ini disampaikan atas perhatian dan kerjasamanya kami ucapkan terima kasih.

An. Direktur Poltekkes Denpasar
Plh. Ketua Jurusan Gizi Poltekkes Denpasar

A. A. Nanak Antarini, SST, MP
NIP. 196708201990032002





**KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN
UNIVERSITAS UDAYANA
FAKULTAS TEKNOLOGI PERTANIAN
LABORATORIUM PELAYANAN TERINTEGRASI**

Jln. Kampus Bukit Jimbaran, Badung – Bali
Telepon : (0361) 701801, 701803; Fax : (0361) 701801
Jln. P. B. Sudirman, Denpasar Telp. 0361-245010
Laman : <https://labftp.unud.ac.id> | Email: labftp@unud.ac.id

**SURAT PERMOHONAN
ANALISIS LABORATORIUM FAKULTAS TEKNOLOGI PERTANIAN**
Nomor: 015/UN.14.26/LAB.P.A/I/2020

Kepada Yth. :
Kepala Laboratorium Pelayanan Terintegrasi

Dengan ini saya mengajukan permohonan untuk dapat menganalisis sampel di laboratorium Fakultas Teknologi Pertanian Universitas Udayana:

Nama Pemilik Sampel : Ida Ayu Putu Lidya Lestari
Nama Sampel : Pizza Kelor
Jenis Sampel : Makanan
Jumlah Sampel : 15
Universitas/Instansi : Poltekkes Denpasar
Telp./HP : 081239682281
Tanggal Masuk Sampel : 13 Januari 2020
Penerima Sampel : Indra

No	Nama Sampel	Jenis Analisis	Laboratorium Pelaksana
1	Pizza Kelor	Kadar Logam Fe Kadar Protein Kadar Air	Analisis Pangan

Demikian permohonan ini dibuat untuk mendapatkan ijin. Atas perhatiannya diucapkan terimakasih.

Petugas Penerima Sampel

(Indra)

Denpasar, 13 Januari 2020
Customer

(Ida Ayu Putu Lidya Lestari)



KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN
UNIVERSITAS UDAYANA
FAKULTAS TEKNOLOGI PERTANIAN
LABORATORIUM PELAYANAN TERINTEGRASI

Jln. Kampus Bukit Jimbaran, Badung – Bali
Telepon : (0361) 701801, 701803; Fax : (0361) 701801
Jln. P. B. Sudirman, Denpasar Telp. 0361-245010
Laman : <https://labftp.unud.ac.id> | Email: labftp@unud.ac.id

RINCIAN BIAYA

No.	Jenis Analisis	Jml sampel	Ulangan	Biaya/sampel (Rp)	Total Biaya (Rp)
1	Kadar Logam Fe	15	1	85.000	1.275.000
2	Kadar Protein	15	1	55.000	825.000
3	Kadar Air	15	1	25.000	375.000
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					
	Total				2.475.000
	Biaya administrasi				0
	Total yang harus dibayar (Rp)				2.475.000

*) Apabila jumlah sampel di bawah 3, maka akan dikenakan biaya administrasi sebesar 10% dari total biaya.

) Apabila total biaya diatas Rp 1.000.000,- maka wajib melakukan pembayaran DP sebesar 50% dari total biaya dan ditransfer ke **BNI Virtual Account 9883334410011800 An. Laboratorium Layanan Terpadu FTP. Bukti pembayaran dapat dikirim melalui email ke labftp@unud.ac.id.

***) Apabila ada pertanyaan, silahkan menghubungi staf bagian administrasi Laboratorium Pelayanan Terintegrasi FTP Unud melalui pesan Whatsapp pada nomor **081-339-199-949 (Indra)**.



KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN
UNIVERSITAS UDAYANA
FAKULTAS TEKNOLOGI PERTANIAN
LABORATORIUM PELAYANAN TERINTEGRASI

Jln. Kampus Bukit Jimbaran, Badung – Bali
Telepon : (0361) 701801, 701803; Fax : (0361) 701801
Jln. P. B. Sudirman, Denpasar Telp. 0361-245010
Laman : <https://labftp.unud.ac.id> | Email: labftp@unud.ac.id

Nomor : 038/UN.14.26/LAB.H.A/III/2020
Perihal : Biaya Analisa

KONFIRMASI PEMBAYARAN

Saya yang bertandatangan di bawah ini, mengkonfirmasi bahwa sejumlah Rp. 1.237.500,- telah ditransfer ke rekening Laboratorium Layanan Terpadu FTP (Virtual Account BNI 9883334410011800) dari Ida Ayu Putu Lidya Lestari dengan nomor transaksi: 1878 (BCA) pada: 16/03/2020, 19.19 WITA dan sejumlah Rp. 1.237.500,- telah ditransfer ke rekening Laboratorium Layanan Terpadu FTP (Virtual Account BNI 9883334410011800) dari Ida Ayu Putu Lidya Lestari dengan nomor transaksi: 1878 (BCA) pada: 16/03/2020, 19.19 WITA untuk pembayaran analisis-analisis (nomor surat : 038/UN.14.26/LAB.H.A/III/2020) sebagai berikut di bawah ini:

PEMBAYARAN

No.	Jenis Analisis	Jml sampel	Ulangan	Biaya/s ampel (Rp)	Total Biaya (Rp)
1	Kadar Logam Fe	15	1	85.000	1.275.000
2	Kadar Protein	15	1	55.000	825.000
3	Kadar Air	15	1	25.000	375.000
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					
	Total				2.475.000
	Biaya administrasi				0
	Total yang harus dibayar (Rp)				2.475.000

Denpasar, 19 Maret 2020

Mengetahui,



Dean I Bidang Akademik dan Perencanaan
Laboratorium Pelayanan Terintegrasi

Maide Mahaputra Wijaya, ST.,M.Eng.,Ph.D

21105 200604 1 001



KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN
UNIVERSITAS UDAYANA
FAKULTAS TEKNOLOGI PERTANIAN
LABORATORIUM PELAYANAN TERINTEGRASI

Jln. Kampus Bukit Jimbaran, Badung – Bali
Telepon : (0361) 701801, 701803; Fax : (0361) 701801
Jln. P. B. Sudirman, Denpasar Telp. 0361-245010
Laman : <https://labftp.unud.ac.id> | Email: labftp@unud.ac.id

Nomor : 038/UN.14.26/LAB.H.A/III/2020
Lampiran : 1
Perihal : Hasil Analisis Laboratorium

Kepada Yth.
Bapak/Ibu/Sdr: Ida Ayu Putu Lidya Lestari
Di –
Tempat

Dengan hormat, bersama ini kami sampaikan hasil analisis sampel:

Nama Sampel : Pizza Kelor
Jumlah : 15

HASIL ANALISIS

No	Kode Sampel	Kadar Air (%bb)	Kadar Protein (%bb)	Kadar Logam Fe (mg/L)
1	U1P1	50,0992	13,3834	83,7404
2	U2P1	49,6037	12,0906	84,2838
3	U3P1	48,1986	11,6353	95,1895
4	U1P2	48,8194	14,9905	184,1562
5	U2P2	52,2717	15,9202	152,2159
6	U3P2	52,4108	15,2654	156,2610
7	U1P3	52,4760	15,2508	137,7909
8	U2P3	51,0671	14,0999	131,2625
9	U3P3	51,9905	17,1064	129,9394
10	U1P4	50,4505	14,3759	82,6705
11	U2P4	50,3430	14,7643	67,3071
12	U3P4	54,1284	13,3822	83,1317
13	U1P5	49,7764	12,7960	39,7059
14	U2P5	49,0027	11,0024	57,2534
15	U3P5	49,0677	12,4817	40,0485

Demikian surat hasil analisis ini dibuat untuk dapat dipergunakan sebaik-baiknya.

Denpasar, 19 Maret 2020

Mengetahui,

Wakil Dekan I Bidang Akademik dan Perencanaan
Kepala Laboratorium Pelayanan Terintegrasi

Made Mahendra Wijaya, ST.,M.Eng.,Ph.D
NIP. 19821105 200604 1 001

LAMPIRAN 12

Analisis Statistik *Pizza* Daun Kelor

TEKSTUR

Panelis	Ulangan I					Ulangan II					Ulangan III				
	314	324	334	344	354	314	324	334	344	354	314	324	334	344	354
1	4	2	2	4	3	4	4	2	3	2	4	4	2	3	2
2	2	4	3	5	2	2	4	3	5	2	2	4	3	5	2
3	4	2	3	5	3	4	3	3	5	3	4	3	3	5	3
4	5	5	4	4	4	5	5	4	3	3	5	5	4	3	3
5	5	4	3	4	5	5	5	3	3	3	5	5	3	3	3
6	3	4	2	3	4	3	4	2	3	3	3	4	2	3	3
7	5	3	4	5	5	5	3	4	4	5	5	3	4	4	5
8	5	2	3	4	2	5	3	3	4	2	5	3	3	4	2
9	1	4	4	4	4	1	4	4	3	4	1	4	4	3	4
10	5	1	3	4	5	5	3	3	3	4	5	3	3	3	4
11	4	4	4	4	4	4	4	4	3	3	4	4	4	3	3
12	5	3	4	2	3	5	3	4	2	3	5	3	4	2	3
13	5	3	3	1	1	5	3	3	1	1	5	3	3	1	1
14	2	4	2	5	4	2	4	2	4	3	2	4	2	4	3
15	4	5	4	4	5	4	4	4	3	3	4	4	4	3	3
16	4	5	4	4	5	4	4	4	3	5	4	4	4	3	5
17	3	4	4	4	5	3	4	4	3	5	3	4	4	3	5
18	4	4	2	3	2	4	4	2	3	2	4	4	2	3	2
19	5	4	1	1	2	5	3	1	2	3	5	3	1	2	3
20	5	4	4	4	5	5	3	4	3	4	5	3	4	3	4
21	5	5	3	3	2	5	5	3	3	2	5	5	3	3	2
22	5	4	5	5	5	5	4	5	5	4	5	4	5	5	4
23	5	4	4	4	4	5	3	4	3	3	5	3	4	3	3
24	5	5	4	5	5	5	5	4	5	3	5	5	4	5	3
25	4	4	3	4	5	4	4	3	3	4	4	4	3	3	4
26	4	4	3	3	3	4	5	3	3	3	4	5	3	3	3
27	4	5	4	3	3	4	4	4	3	3	4	4	4	3	3
28	4	5	4	2	3	4	5	4	2	3	4	5	4	2	3
29	5	3	4	3	5	5	3	5	3	3	5	3	5	3	3
30	4	4	5	4	3	4	4	5	5	3	4	4	5	5	3
Σ	125	114	102	110	111	125	116	103	98	94	125	116	103	98	94

Panelis	Perlakuan					Total	Total Kuadran Panelis
	314	324	334	344	354		
1	4,00	3,33	2,00	3,33	2,33	15,00	225,00
2	2,00	4,00	3,00	5,00	2,00	16,00	256,00
3	4,00	2,67	3,00	5,00	3,00	17,67	312,11
4	5,00	5,00	4,00	3,33	3,33	20,67	427,11
5	5,00	4,67	3,00	3,33	3,67	19,67	386,78
6	3,00	4,00	2,00	3,00	3,33	15,33	235,11
7	5,00	3,00	4,00	4,33	5,00	21,33	455,11
8	5,00	2,67	3,00	4,00	2,00	16,67	277,78
9	1,00	4,00	4,00	3,33	4,00	16,33	266,78
10	5,00	2,33	3,00	3,33	4,33	18,00	324,00
11	4,00	4,00	4,00	3,33	3,33	18,67	348,44
12	5,00	3,00	4,00	2,00	3,00	17,00	289,00
13	5,00	3,00	3,00	1,00	1,00	13,00	169,00
14	2,00	4,00	2,00	4,33	3,33	15,67	245,44
15	4,00	4,33	4,00	3,33	3,67	19,33	373,78
16	4,00	4,33	4,00	3,33	5,00	20,67	427,11
17	3,00	4,00	4,00	3,33	5,00	19,33	373,78
18	4,00	4,00	2,00	3,00	2,00	15,00	225,00
19	5,00	3,33	1,00	1,67	2,67	13,67	186,78
20	5,00	3,33	4,00	3,33	4,33	20,00	400,00
21	5,00	5,00	3,00	3,00	2,00	18,00	324,00
22	5,00	4,00	5,00	5,00	4,33	23,33	544,44
23	5,00	3,33	4,00	3,33	3,33	19,00	361,00
24	5,00	5,00	4,00	5,00	3,67	22,67	513,78
25	4,00	4,00	3,00	3,33	4,33	18,67	348,44
26	4,00	4,67	3,00	3,00	3,00	17,67	312,11
27	4,00	4,33	4,00	3,00	3,00	18,33	336,11
28	4,00	5,00	4,00	2,00	3,00	18,00	324,00
29	5,00	3,00	4,67	3,00	3,67	19,33	373,78
30	4,00	4,00	5,00	4,67	3,00	20,67	427,11
Total	125,00	115,33	102,67	102,00	99,67	544,67	10068,89
Rata - Rata	4,17	3,84	3,42	3,40	3,32	18,16	335,63
Kuadrat Sampel	15625,00	13301,78	10540,44	10404,00	9933,44	296661,78	101382523,46

1. Faktor Koreksi

$$FK = \frac{\sum Y_{ij}^2}{k \cdot n \cdot \text{panelis}} = \frac{1634^2}{5.3.30} = 5933,24$$

2. JK Total

$$JK \text{ Total} = \sum Y_{ij}^2 - FK = 6414 - 5933,24 = 480,76$$

3. JK Perlakuan

$$JK \text{ Perlakuan} = \frac{\sum Y_i^2}{n \times \text{panelis}} - FK = 5980,47 - 5933,24 = 47,23$$

4. JK Ulangan

$$JK \text{ Ulangan} = \frac{\sum Y_j^2}{n \times \text{panelis}} - FK = 5936,24 - 5933,24 = 3,00$$

5. JK Panelis

$$JK \text{ Panelis} = \frac{\sum Y_i \text{ panelis}^2}{k \times n} - FK = \frac{90620}{5.3} - 5933,24 = 108,098$$

6. JK Acak

$$\begin{aligned} JK \text{ Acak} &= JK \text{ Total} - JK \text{ Perlakuan} - JK \text{ Ulangan} - JK \text{ Panelis} \\ &= 480,76 - 47,23 - 3,00 - 108,098 \\ &= 322,432 \end{aligned}$$

7. KT Perlakuan

$$KT \text{ Perlakuan} = \frac{JK \text{ Perlakuan}}{db \text{ Perlakuan}} = \frac{47,23}{4} = 11,8075$$

8. KT Ulangan

$$KT \text{ Ulangan} = \frac{JK \text{ Ulangan}}{db \text{ Ulangan}} = \frac{3,00}{2} = 1,5$$

9. KT Panelis

$$KT \text{ Panelis} = \frac{JK \text{ Panelis}}{db \text{ Panelis}} = \frac{108,098}{29} = 3,73$$

10. KT Acak

$$KT \text{ Acak} = \frac{JK \text{ Acak}}{db \text{ Acak}} = \frac{322,432}{414} = 0,78$$

11. F Hitung Perlakuan

$$F \text{ Hitung} = \frac{KT \text{ Perlakuan}}{KT \text{ Acak}} = \frac{11,81}{0,78} = 15,16$$

12. F Hitung Ulangan

$$F \text{ Hitung} \text{ Ulangan} = \frac{KT \text{ Ulangan}}{KT \text{ Acak}} = \frac{1,502}{0,78} = 1,929$$

13. F Hitung Panelis

$$F \text{ Hitung} \text{ Panelis} = \frac{KT \text{ Panelis}}{KT \text{ Acak}} = \frac{3,73}{0,78} = 4,79$$

14. Sidik Ragam

Sumber Keragaman	JK	db	KT	Fhitung	F5%	F1%
Perlakuan	47,23	4	11,81	15,16	2,28	3,36
Ulangan	3,00	2	1,502	1,929	3,02	4,66
Panelis	108,0978	29	3,73	4,79	1,49	1,76
Acak	322,43	414	0,78			
Total	480,76	449				

$$\text{BNT} = (\alpha, \text{db, acak}) x = \frac{\sqrt{2 \text{KT acak}}}{n}$$

$$\text{BNT 1\%} = 0,42$$

$$\text{BNT 5\%} = 0,29$$

Perlakuan	Rata-rata	P5	P4	P3	P2	P1	Notasi
		3,32	3,40	3,42	3,83	4,17	
P5	3,32	0,00	ns 0,08	ns 0,1	** 0,52	** 0,85	c
P4	3,40		0,00	ns 0,02	** 0,44	** 0,77	c
P3	3,42			0,00	** 0,42	** 0,75	c
P2	3,83				0,00	** 0,33	b
P1	4,17					0,00	a

MUTU AROMA

Panelis	Ulangan I					Ulangan II					Ulangan III				
	314	324	334	344	354	314	324	334	344	354	314	324	334	344	354
1	3	2	2	3	2	3	2	2	3	2	3	2	2	3	2
2	3	3	2	1	2	3	3	2	1	2	3	3	2	1	2
3	2	2	3	1	1	2	2	3	1	1	2	2	3	1	1
4	3	3	1	2	2	3	3	1	2	2	3	3	1	2	2
5	3	3	2	2	2	3	3	2	2	2	3	3	2	2	2
6	3	3	3	2	1	3	3	3	2	1	3	3	3	2	1
7	3	3	3	2	1	3	3	3	2	1	3	3	3	2	1
8	2	2	3	2	2	3	2	3	2	2	3	2	3	2	2
9	2	2	2	3	2	2	2	2	3	2	2	2	2	3	2
10	3	2	2	1	1	3	2	2	1	1	3	2	2	1	1
11	3	1	3	2	3	3	1	3	2	3	3	1	3	2	3
12	3	3	1	1	1	3	3	1	1	1	3	3	1	1	1
13	3	3	3	2	3	3	3	3	2	3	3	3	3	2	3
14	3	3	3	2	2	3	3	3	2	2	3	3	3	2	2
15	3	3	3	2	1	3	3	3	2	1	3	3	3	2	1
16	2	3	2	2	3	2	3	2	2	3	2	3	2	2	3
17	2	3	3	2	1	2	3	3	2	1	2	3	3	2	1
18	3	3	3	2	2	3	3	3	2	2	3	3	3	2	2
19	3	3	2	2	2	3	3	2	2	2	3	3	2	2	2
20	3	3	3	2	3	3	3	3	2	2	3	3	3	2	2
21	3	3	3	1	2	3	3	3	1	1	3	3	3	1	1
22	2	2	2	2	1	2	2	2	2	1	2	2	2	2	1
23	3	2	2	2	2	3	2	2	2	2	3	2	2	2	2
24	3	2	2	1	1	3	2	2	1	1	3	2	2	1	1
25	3	3	3	2	1	3	3	3	2	1	3	3	3	2	1
26	3	3	3	1	1	3	3	3	1	1	3	3	3	1	1
27	3	2	3	1	1	3	1	3	1	2	3	1	3	1	2
28	1	2	3	1	1	1	2	3	1	1	1	2	3	1	1
29	3	2	3	2	1	3	2	3	1	1	3	2	3	1	1
30	3	3	3	1	1	3	3	3	1	1	3	3	3	1	1
Σ	82	77	76	52	49	83	76	76	51	48	83	76	76	51	48

Sidik Ragam

Sumber Keragaman	JK	db	KT	Fhitung	F5%	F1%
Perlakuan	100,74	4	25,19	83,97	2,28	3,36
Ulangan	0,02	2	0,009	0,030	3,02	4,66
Panelis	37,03111	29	1,28	4,26	1,49	1,76
Acak	124,17	414	0,30			
Total	261,96	449				

BNT 1% = 0,26

BNT 5% = 0,18

Perlakuan	Rata-rata	P5	P4	P3	P2	P1	Notasi
		1,61	1,71	2,53	2,54	2,76	
P5	1,61	0,00	ns 0,1	** 0,92	** 0,93	** 1,15	c
P4	1,71		0,00	** 0,82	** 0,83	** 1,05	c
P3	2,53			0,00	ns 0,01	** 0,23	b
P2	2,54				0,00	** 0,22	b
P1	2,76					0,00	a

AROMA

Panelis	Ulangan I					Ulangan II					Ulangan III				
	314	324	334	344	354	314	324	334	344	354	314	324	334	344	354
1	3	2	2	4	2	3	2	2	4	2	3	2	2	4	2
2	3	3	3	3	4	3	3	3	3	4	3	3	3	3	4
3	2	1	1	2	4	2	1	1	2	4	2	1	1	2	4
4	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
5	5	4	2	3	2	5	4	2	3	2	5	4	2	3	2
6	5	4	3	4	3	5	4	3	4	3	5	4	3	4	3
7	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
8	1	3	2	2	2	1	3	2	2	2	1	3	2	2	2
9	3	2	3	3	2	3	2	3	3	2	3	2	3	3	2
10	3	4	3	2	1	4	4	3	3	2	4	4	3	3	2
11	4	3	3	2	3	4	3	3	2	3	4	3	3	2	3
12	4	3	3	2	3	4	3	3	2	3	4	3	3	2	3
13	4	3	3	4	3	4	3	3	4	3	4	3	3	4	3
14	4	3	5	3	3	4	3	5	4	3	4	3	5	4	3
15	3	3	4	3	3	3	3	4	3	3	3	3	4	3	3
16	2	4	5	2	3	2	4	5	2	3	2	4	5	2	3
17	2	5	4	3	3	3	5	4	3	3	3	5	4	3	3
18	3	3	4	4	3	3	3	4	4	3	3	3	4	4	3
19	4	3	2	3	2	4	3	2	3	3	4	3	2	3	3
20	5	4	5	3	3	5	4	5	3	3	5	4	5	3	3
21	4	4	3	1	1	4	4	3	1	1	4	4	3	1	1
22	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
23	5	4	3	3	1	5	4	3	3	1	5	4	3	3	1
24	5	4	4	2	3	5	4	3	2	3	5	4	3	2	3
25	4	2	4	2	3	4	2	4	2	3	4	2	4	2	3
26	3	3	4	2	1	3	3	3	2	1	3	3	3	2	1
27	5	3	3	3	4	5	3	3	3	4	5	3	3	3	4
28	4	4	3	3	3	4	4	3	3	3	4	4	3	3	3
29	3	4	5	2	3	3	4	5	2	3	3	4	5	2	3
30	5	4	4	2	1	5	4	4	2	1	5	4	4	2	1
Σ	106	97	98	80	77	108	97	96	82	79	108	97	96	82	79

Sidik Ragam

Sumber Keragaman	JK	db	KT	Fhitung	F5%	F1%
Perlakuan	58,24	4	14,56	23,33	2,28	3,36
Ulangan	0,07	2	0,036	0,057	3,02	4,66
Panelis	113,0578	29	3,90	6,25	1,49	1,76
Acak	258,36	414	0,62			
Total	429,72	449				

BNT 1% = 0,37

BNT 5% = 0,26

Perlakuan	Rata-rata	P5	P4	P3	P2	P1	Notasi
		2,61	2,71	3,22	3,23	3,58	
P5	2,61	0,00	ns 0,1	** 0,61	** 0,62	** 0,97	c
P4	2,71		0,00	** 0,51	** 0,52	** 0,87	c
P3	3,22			0,00	ns 0,01	** 0,36	b
P2	3,23				0,00	** 0,35	b
P1	3,58					0,00	a

MUTU RASA

Panelis	Ulangan I					Ulangan II					Ulangan III				
	314	324	334	344	354	314	324	334	344	354	314	324	334	344	354
1	3	2	2	2	1	3	2	3	2	1	3	2	3	2	1
2	3	2	3	1	1	3	2	3	1	1	3	2	3	1	1
3	3	3	2	1	1	3	3	2	2	1	3	3	2	2	1
4	2	2	3	2	3	2	2	3	2	3	2	2	3	2	3
5	3	3	2	3	2	3	2	2	3	2	3	2	2	3	2
6	3	3	2	2	3	3	3	2	2	3	3	3	2	2	3
7	3	2	2	3	3	3	2	2	3	3	3	2	2	3	3
8	3	2	2	3	1	3	2	2	3	1	3	2	2	3	1
9	3	2	2	3	2	3	2	2	3	2	3	2	2	3	2
10	2	1	2	3	3	2	2	2	3	3	2	2	2	3	3
11	3	2	2	3	2	3	2	2	3	2	3	2	2	3	2
12	3	3	2	1	3	3	3	2	1	3	3	3	2	1	3
13	3	2	1	1	1	3	2	1	1	1	3	2	1	1	1
14	1	2	2	3	2	1	2	2	3	2	1	2	2	3	2
15	3	3	3	2	3	3	3	3	2	3	3	3	3	2	3
16	1	3	3	3	2	2	3	3	3	2	2	3	3	3	2
17	3	3	2	2	2	3	3	2	2	2	3	3	2	2	2
18	3	3	2	2	2	3	3	2	2	2	3	3	2	2	2
19	3	1	3	1	2	3	1	3	1	2	3	1	3	1	2
20	3	2	2	2	2	3	2	2	2	2	3	2	2	2	2
21	3	3	1	2	1	3	3	1	2	1	3	3	1	2	1
22	3	3	3	2	2	3	2	3	2	2	3	2	3	2	2
23	3	2	2	1	1	3	2	2	1	1	3	2	2	1	1
24	3	3	3	2	2	3	3	3	2	2	3	3	3	2	2
25	3	2	1	1	2	3	2	1	1	2	3	2	1	1	2
26	3	3	2	1	3	3	3	2	1	3	3	3	2	1	3
27	3	2	1	2	1	3	2	1	1	1	3	2	1	1	1
28	3	3	2	2	1	3	3	2	2	1	3	3	2	2	1
29	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
30	3	3	3	3	2	3	3	3	3	2	3	3	3	3	2
Σ	83	72	64	61	58	84	71	65	61	58	84	71	65	61	58

Sidik Ragam

Sumber Keragaman	JK	db	KT	Fhitung	F5%	F1%
Perlakuan	41,63	4	10,41	29,90	2,28	3,36
Ulangan	0,00	2	0,002	0,006	3,02	4,66
Panelis	42,36444	29	1,46	4,20	1,49	1,76
Acak	144,10	414	0,35			
Total	228,10	449				

BNT 1% = 0,28

BNT 5% = 0,20

Perlakuan	Rata-rata	P5	P4	P3	P2	P1	Notasi
		1,93	2,03	2,16	2,38	2,79	
P5	1,93	0,00	ns 0,1	* 0,23	** 0,45	** 0,86	d
P4	2,03		0,00	ns 0,13	** 0,35	** 0,76	cd
P3	2,16			0,00	* 0,22	** 0,63	c
P2	2,38				0,00	** 0,41	b
P1	2,79					0,00	a

PENERIMAAN KESELURUHAN

Panelis	Ulangan I					Ulangan II					Ulangan III				
	314	324	334	344	354	314	324	334	344	354	314	324	334	344	354
1	5	4	4	4	3	5	4	4	4	3	5	4	4	4	3
2	3	5	4	3	2	2	4	4	3	2	2	4	4	3	2
3	4	5	3	4	4	4	5	3	4	4	4	5	3	4	4
4	4	4	4	5	5	4	4	4	5	5	4	4	4	5	5
5	5	4	3	4	4	5	4	3	4	4	5	4	3	4	4
6	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
7	5	4	4	5	5	5	4	4	5	5	5	4	4	5	5
8	4	3	4	4	3	4	3	4	4	3	4	3	4	4	3
9	5	5	2	4	2	5	5	2	4	2	5	5	2	4	2
10	4	3	2	4	4	4	3	3	4	4	4	3	3	4	4
11	5	3	3	5	3	5	3	3	5	3	5	3	3	5	3
12	5	5	4	3	3	5	5	4	3	3	5	5	4	3	3
13	5	3	3	1	1	5	3	3	1	1	5	3	3	1	1
14	4	5	3	3	3	4	5	3	3	3	4	5	3	3	3
15	5	5	4	3	3	5	5	4	3	3	5	5	4	3	3
16	4	5	4	3	5	3	5	4	3	5	3	5	4	3	5
17	4	5	3	2	4	4	4	4	2	4	4	4	4	2	4
18	4	5	3	2	1	4	5	3	2	1	4	5	3	2	1
19	5	4	4	2	2	5	4	4	2	2	5	4	4	2	2
20	5	4	4	4	4	5	4	4	4	4	5	4	4	4	4
21	5	4	2	2	1	5	4	2	2	1	5	4	2	2	1
22	5	4	4	3	3	5	4	4	3	3	5	4	4	3	3
23	5	4	4	3	3	5	4	4	3	3	5	4	4	3	3
24	4	5	4	4	5	4	4	4	4	5	4	4	4	4	5
25	5	3	3	2	4	5	3	3	2	4	5	3	3	2	4
26	5	4	3	1	1	5	4	3	1	1	5	4	3	1	1
27	5	4	3	3	3	5	4	3	3	3	5	4	3	3	3
28	4	5	2	3	3	4	5	2	3	3	4	5	2	3	3
29	4	5	4	5	4	4	5	4	5	4	4	5	4	5	4
30	5	5	4	4	3	5	5	4	4	3	5	5	4	4	3
Σ	136	128	102	99	95	134	125	104	99	95	134	125	104	99	95

Sidik Ragam

Sumber Keragaman	JK	db	KT	Fhitung	F5%	F1%
Perlakuan	124,21	4	31,05	50,80	2,28	3,36
Ulangan	0,04	2	0,020	0,033	3,02	4,66
Panelis	109,3867	29	3,77	6,17	1,49	1,76
Acak	253,08	414	0,61			
Total	486,72	449				

BNT 1% = 0,37

BNT 5% = 0,26

Perlakuan	Rata-rata	P5	P4	P3	P2	P1	Notasi
		3,17	3,30	3,44	4,20	4,49	
P5	3,17	0,00	ns 0,13	** 0,27	** 1,03	** 1,32	d
P4	3,30		0,00	ns 0,14	** 0,9	** 1,19	cd
P3	3,44			0,00	** 0,76	** 1,05	c
P2	4,20				0,00	** 0,29	b
P1	4,49					0,00	a

RASA

Panelis	Ulangan I					Ulangan II					Ulangan III				
	314	324	334	344	354	314	324	334	344	354	314	324	334	344	354
1	5	4	4	3	3	5	5	4	3	3	5	5	4	3	3
2	4	4	4	3	2	4	4	4	3	2	4	4	4	3	2
3	2	2	4	3	2	3	3	4	3	2	3	3	4	3	2
4	5	4	4	3	2	5	4	4	3	2	5	4	4	3	2
5	5	4	3	3	2	5	4	4	3	2	5	4	4	3	2
6	4	3	3	3	3	4	3	3	3	2	4	3	3	3	2
7	3	3	2	4	2	3	3	3	2	2	3	3	3	2	2
8	3	3	2	2	2	4	4	3	2	2	4	4	3	2	2
9	5	4	4	4	3	5	5	4	4	3	5	5	4	4	3
10	4	3	3	2	3	4	3	3	2	3	4	3	3	2	3
11	3	3	3	4	2	3	3	3	3	2	3	3	3	3	2
12	3	3	3	2	3	3	3	3	2	3	3	3	3	2	3
13	4	3	3	3	2	4	3	3	3	2	4	3	3	3	2
14	3	3	3	3	2	3	3	3	3	2	3	3	3	3	2
15	3	3	3	3	2	3	3	3	3	2	3	3	3	3	2
16	4	3	3	3	2	4	3	3	3	2	4	3	3	3	2
17	5	4	4	4	3	5	4	4	4	3	5	4	4	4	3
18	3	3	3	3	4	4	4	3	3	3	4	4	3	3	3
19	3	3	3	3	2	3	3	3	3	2	3	3	3	3	2
20	5	4	4	4	2	5	4	4	4	2	5	4	4	4	2
21	5	5	5	4	3	5	5	5	4	3	5	5	5	4	3
22	3	2	2	3	3	3	2	3	3	3	3	2	3	3	3
23	5	4	4	3	2	5	4	4	3	2	5	4	4	3	2
24	4	2	2	2	3	4	2	3	2	3	4	2	3	2	3
25	3	2	2	3	4	3	3	3	3	4	3	3	3	3	4
26	5	4	3	3	2	5	4	4	3	2	5	4	4	3	2
27	4	3	3	3	2	4	3	3	3	2	4	3	3	3	2
28	5	4	4	4	4	5	4	4	4	4	5	4	4	4	4
29	4	3	3	3	5	4	3	3	3	4	4	3	3	3	4
30	5	4	3	3	4	5	4	4	3	4	5	4	4	3	4
Σ	119	99	96	93	80	122	105	104	90	77	122	105	104	90	77

Sidik Ragam

Sumber Keragaman	JK	db	KT	Fhitung	F5%	F1%
Perlakuan	101,04	4	25,26	86,93	2,28	3,36
Ulangan	0,54	2	0,269	0,925	3,02	4,66
Panelis	115,8244	29	3,99	13,75	1,49	1,76
Acak	120,29	414	0,29			
Total	337,69	449				

BNT 1% = 0,25

BNT 5% = 0,18

Perlakuan	Rata-rata	P5	P4	P3	P2	P1	Notasi
		2,60	3,03	3,38	3,43	4,03	
P5	2,60	0,00	** 0,43	** 0,78	** 0,83	** 1,43	d
P4	3,03		0,00	** 0,35	** 0,4	** 1	c
P3	3,38			0,00	ns 0,005	** 0,65	b
P2	3,43				0,00	** 0,6	b
P1	4,03					0,00	a

WARNA

Panelis	Ulangan I					Ulangan II					Ulangan III				
	314	324	334	344	354	314	324	334	344	354	314	324	334	344	354
1	4	3	4	2	1	4	4	3	2	1	4	4	3	2	1
2	2	4	5	3	2	1	4	5	4	2	1	4	5	4	2
3	5	4	3	3	4	5	4	3	3	4	5	4	3	3	4
4	4	4	5	4	4	4	4	5	4	4	4	4	5	4	4
5	4	4	3	3	4	4	4	3	3	4	4	4	3	3	4
6	3	4	4	4	4	3	4	4	4	4	3	4	4	4	4
7	3	3	5	3	4	3	3	5	3	4	3	3	5	3	4
8	4	1	4	4	4	4	1	4	4	4	4	1	4	4	4
9	5	5	3	4	2	5	4	3	4	2	5	4	3	4	2
10	3	3	3	3	5	3	3	3	3	5	3	3	3	3	5
11	4	3	3	4	3	4	3	3	4	3	4	3	3	4	3
12	5	5	4	3	3	5	4	4	3	3	5	4	4	3	3
13	5	2	3	2	3	5	2	3	2	3	5	2	3	2	3
14	4	5	3	2	2	4	5	3	2	2	4	5	3	2	2
15	4	5	2	2	3	4	4	2	2	3	4	4	2	2	3
16	4	5	2	3	4	4	5	2	3	4	4	5	2	3	4
17	3	2	4	4	5	2	4	4	4	5	2	4	4	4	5
18	5	4	2	2	3	5	4	2	2	3	5	4	2	2	3
19	5	3	3	2	2	5	3	3	2	2	5	3	3	2	2
20	5	2	3	3	4	5	2	3	3	4	5	2	3	3	4
21	4	4	4	2	2	4	4	4	2	2	4	4	4	2	2
22	4	4	3	4	3	4	4	3	4	3	4	4	3	4	3
23	5	4	4	3	2	5	4	4	3	2	5	4	4	3	2
24	4	2	4	3	2	4	2	4	3	2	4	2	4	3	2
25	5	3	3	5	3	5	3	3	5	3	5	3	3	5	3
26	5	5	3	2	3	5	4	3	2	3	5	4	3	2	3
27	4	4	4	4	3	4	5	3	4	3	4	5	3	4	3
28	3	4	2	3	2	3	4	2	3	2	3	4	2	3	2
29	3	5	4	4	2	3	5	4	3	2	3	5	4	3	2
30	4	4	3	4	3	4	4	3	4	3	4	4	3	4	3
Σ	122	110	102	94	91	120	110	100	94	91	120	110	100	94	91

Sidik Ragam

Sumber Keragaman	JK	db	KT	Fhitung	F5%	F1%
Perlakuan	59,12	4	14,78	18,68	2,28	3,36
Ulangan	0,07	2	0,036	0,045	3,02	4,66
Panelis	50,19778	29	1,73	2,19	1,49	1,76
Acak	327,61	414	0,79			
Total	437,00	449				

BNT 1% = 0,42

BNT 5% = 0,30

Perlakuan	Rata-rata	P5	P4	P3	P2	P1	Notasi
		3,03	3,13	3,36	3,67	4,02	
P5	3,03	0,00	ns 0,1	** 0,33	** 0,64	** 0,99	d
P4	3,13		0,00	ns 0,23	** 0,54	** 0,89	cd
P3	3,36			0,00	** 0,31	** 0,66	c
P2	3,67				0,00	** 0,35	b
P1	4,02					0,00	a

ZAT BESI (Fe)

PERLAKUAN	ULANGAN			YI	YI2	RATA-RATA
	1	2	3			
P1	83,7404	84,2838	95,1895	263,21	69281,45	87,74
P2	184,1562	152,2159	156,261	492,63	242687,37	164,21
P3	137,7909	131,2625	129,9394	398,99	159195,25	133,00
P4	82,6705	67,3071	83,1317	233,11	54339,95	77,70
P5	39,7059	57,2534	40,0485	137,01	18771,14	45,67
YI	528,0639	492,3227	504,5701	1524,957	544275,16	
YI2	278851,5	242381,6	254591	2325493	2,96235E+11	
RATA-RATA	105,6128	98,46454	100,914	304,9913	108855,0321	

Sidik Ragam

SUMBER KESERAGAMAN	JK	db	KT	F hitung	F5%	F1%
Perlakuan	26392,19	4	6598,048	55,25534	3,83785	7,00608
Ulangan	131,9594	2	65,97969	0,55255	4,45897	8,64911
Acak	955,2811	8	119,4101			
Total	27479,43	14				

BNT 1% = 28,27**BNT 5% = 19,88**

Perlakuan	Rata-Rata	P5	P4	P1	P3	P2	Notasi
		45,67	77,70	87,74	133,00	164,21	
P5	45,67	0,00	32,03	42,07	87,33	118,54	d
P4	77,7		0,00	10,04	55,30	86,51	c
P1	87,74			0,00	45,26	76,47	c
P3	133				0,00	31,21	b
P2	164,21					0,00	a

KADAR AIR

PERLAKUAN	ULANGAN			YI	YI2	RATA-RATA
	1	2	3			
P1	50,0992	49,6037	48,1986	147,90	21874,85	49,30
P2	48,8194	52,2717	52,4108	153,50	23562,83	51,17
P3	52,476	51,0671	51,9905	155,53	24190,70	51,84
P4	50,4505	50,343	54,1284	154,92	24000,80	51,64
P5	49,7764	49,0027	49,0677	147,85	21858,68	49,28
YI	251,6215	252,2882	255,796	759,7057	115487,86	
YI2	63313,38	63649,34	65431,59	577152,8	13337445601	
RATA-RATA	50,3243	50,45764	51,1592	151,9411	23097,57182	

Sidik Ragam

SUMBER KESERAGAMAN	JK	db	KT	F hitung	F5%	F1%
Perlakuan	19,10299	4	4,775749	2,02223	3,83785	7,00608
Ulangan	2,011707	2	1,005853	0,42592	4,45897	8,64911
Acak	18,89303	8	2,361629			
Total	40,00773	14				

BNT 1% = 3,98

BNT 5% = 2,80

Perlakuan	Rata-Rata	P5	P1	P2	P4	P3	Notasi
		49,28	49,30	51,17	51,64	51,84	
P5	49,28	0,00	0,02	1,89	2,36	2,56	a
P1	49,30		0,00	1,87	2,34	2,54	a
P2	51,17			0,00	0,47	0,67	a
P4	51,64				0,00	0,20	a
P3	51,84					0,00	a

PROTEIN

PERLAKUAN	ULANGAN			YI	YI2	RATA-RATA
	1	2	3			
P1	13,3834	12,0906	11,6353	37,11	1377,10	12,37
P2	14,9905	15,9202	15,2654	46,18	2132,23	15,39
P3	15,2508	14,0999	17,1064	46,46	2158,26	15,49
P4	14,3759	14,7643	13,3822	42,52	1808,15	14,17
P5	12,796	11,0024	12,4817	36,28	1316,25	12,09
YI	70,7966	67,8774	69,871	208,545	8791,99	
YI2	5012,159	4607,341	4881,957	43491,02	77299170,03	
RATA-RATA	14,15932	13,57548	13,9742	41,709	1758,398931	

Sidik Ragam

SUMBER KESERAGAMAN	JK	db	KT	F hitung	F5%	F1%
Perlakuan	31,26375	4	7,815938	7,21692	3,83785	7,00608
Ulangan	0,890194	2	0,445097	0,41098	4,45897	8,64911
Acak	8,664017	8	1,083002			
Total	40,81796	14				

BNT 1% = 2,69

BNT 5% = 1,89

Perlakuan	Rata-Rata	P5	P1	P4	P2	P3	Notasi
		12,09	12,37	14,17	15,39	15,49	
P5	12,09	0,00	0,28	2,08	3,30	3,40	c
P1	12,37		0,00	1,80	3,02	3,12	bc
P4	14,17			0,00	1,22	1,32	ab
P2	15,39				0,00	0,10	a
P3	15,49					0,00	a