

DAFTAR PUSTAKA

- Ayustaningwarno.(2014). *Teknologi Pangan; Teori Praktis dan Aplikasi*. Yogyakarta:Graha Ilmu.
- Aprilia, P. (2015). *Pengaruh substitusi tepung jantung pisang terhadap kualitas chiffon cake*. (Skripsi). Fakultas Teknik. Universitas Negeri Semarang, Semarang
- Al-Imam Al-Hafiz Abi Husain Muslim, Shohih Muslim
- Adhitya Levi. (2009). *Membuat Aneka Donat*. Jakarta: PT Agro Media Pustaka
- Ariantya, F.,S.. (2016). *Kualitas Cookies dengan Kombinasi Tepung Terigu, Pati, Batang Aren (Arenga pinnata) dan Tepung Jantung Pisang (Musa paradisiaca)*. Fakultas Teknobiologi. Program Studi Biologi. Universitas Atma Jaya Yogyakarta.
- Badan Pusat Statistik dan Direktorat Jenderal Hortikultura (2019). *Produksi Pisang Menurut Provinsi, Tahun 2015-2019*. pertanian.go.id
- Badan Pusat Statistik Pertanian Hortikultura (2020). *Produksi Buah-buahan Menurut Jenis Tanaman Menurut Kabupaten/Kota di Provinsi Sumatera Utara (kuintal), 2017 dan 2018*. sumut.bps.go.id
- Bambang, E.P & Rosita,T.(2006). *Membuat Dendeng Rendah. Kolesterol dari Jantung Pisang*. Jakarta: Gramedia Agromedia
- Baihaqi A.K.(2001). *Mendidik Anak Dalam Kandungan*. Jakarta: Darul Ulum
- Direktorat Gizi Departemen Kesehatan RI. (1996). *Daftar Komposisi Bahan Makanan*. Jakarta : Bhratara Karya Akasara
- Gfadmin. 2010. *Tiwul*.Jakarta: Penebar Swadaya
- Hesti.,W&Pamungkas,D.M.(2013). *Komponen Gizi Bahan Makanan*. Yogyakarta: Gosyen Publishing
- Khoirunisa, H., Nasrullah, N., & Mary, T. (2019). *Karakteristik sensoris dan kandungan serat biskuit dari jantung pisang (musa paradisiaca) sebagai makanan selingan anak obesitas*. Jurnal Teknologi Pangan dan Kesehatan.
- Mary E. Beck.(2011). *Ilmu Gizi dan Diet*, Yogyakarta: Penerbit Andi
- Nurhayati,Dkk.(2020).*Fikih Kesehatan: Pengantar Komprehensif*.Medan:Kencana
- Persatuan Ahli Gizi Indonesia. (2009). *Tabel Komposisi Pangan Indonesia*. Jakarta : PT. Elex Media Komputindo.
- Parhusip H.A., Jantini T. Natangku.(2011). *Pengelompokan Zat Gizi Makanan Menggunakan Analisis Diskriminan*. Center of Applied Science and Mathematics Fakultas Sains dan Matematika Universitas Kristen Satya Wacana. Salatiga.
- Rochimiwati. (2011). *Pembuatan Aneka Jajanan Pasar Dengan Substitusi Tepung Wortel Untuk Anak Baduta*. Media Pangan Gizi.

Satuhu, S., Ahmad Supriyadi.(2013). *Budi daya, Pengolahan dan Prospek Pasar Pisang*. Jakarta: Penebar Swadaya.

Winarti, Sri.(2010). *Makanan Fungsional*. Yogyakarta: Graha Ilmu.

Wahyuningtias Dianka, Dkk.(2014). *Uji Kesukaan Hasil Jadi Kue Brownies Menggunakan Tepung Terigu Dan Tepung Gandum Utuh*. Hotel Management Department, Faculty of Economic and Communication, BINUS University. Jakarta Barat.

Zuhrina. (2011). *Pengaruh Penambahan Tepung Kulit Pisang Raja (Musa Paradisiaca) Terhadap Daya Terima Kue Donat*. Skripsi. Medan: Fakultas Kesehatan Masyarakat, Universitas Sumatera Utara Medan.



LAMPIRAN



FORMULIR
UJI DAYA TERIMA

Nama Panelis	
Umur	
Jenis Kelamin	
Tingkat Pendidikan	
Petunjuk	<p>Ujilah sampel (donat) yang telah disediakan dengan sebaik-baiknya dan nyatakan pendapat anda tentang apa yang dirasakan oleh indera berdasarkan indikator rasa, warna, tekstur dan aroma dengan mengisi tabel dibawah ini dengan skor sebagai berikut:</p> <p>1= Tidak suka 2= Kurang suka dan 3= Suka</p> <p>Keterangan :</p> <p>Sampel A = Donat dengan perbandingan terigu dan tepung jantung pisang sebesar 70%:30%</p> <p>Sampel B = Donat dengan perbandingan terigu dan tepung jantung pisang sebesar 40%:60%</p>

Indikator	Beri Tanda (√) Pada Skor Dibawah Ini Sesuai dengan Sampel yang Diberikan					
	Sampel A			Sampel B		
	1	2	3	1	2	3
Rasa						
Warna						
Aroma						
Tekstur						

**Rekapitulasi Data Skor Hasil Penilaian Organoleptik Panelis
Terhadap Rasa Donat**

Nomor	Jenis Kelamin	Umur (Tahun)	T. Pendidikan Terakhir	Perlakuan		Yi	Panelis	
				A	B		Σy^{2ij}	$(y_i)^2$
1	P	21	SMA	2	1	3	5	9
2	P	21	SMK	2	3	5	13	25
3	P	21	SMK	3	2	5	13	25
4	P	21	S1	2	1	3	5	9
5	P	23	S1	3	2	5	13	25
6	P	20	SMA	3	2	5	13	25
7	P	23	SMA	2	1	3	5	9
8	P	24	S1	3	2	5	13	25
9	P	19	SMA	3	2	5	13	25
10	P	23	S1	3	2	5	13	25
11	P	21	SMA	3	2	5	13	25
12	P	22	SMA	2	1	3	5	9
13	P	19	SMA	2	2	4	8	16
14	P	23	SMA	2	1	3	5	9
15	L	21	SMK	3	3	6	18	36
16	L	21	SMK	3	3	6	18	36
17	L	21	SMK	3	3	6	18	36
18	L	21	SMK	3	2	5	13	25
19	L	21	SMA	3	3	6	18	36
20	L	21	SMK	2	1	3	5	9
21	L	21	SMK	3	2	5	13	25
22	L	22	S1	2	1	3	5	9
23	L	22	S1	3	2	5	13	25
24	L	22	S1	3	2	5	13	25
25	L	22	S1	2	2	4	8	16
26	L	21	S1	3	2	5	13	25
27	L	21	SMK	3	2	5	13	25
28	L	26	S1	3	2	5	13	25
29	L	22	S1	3	3	6	18	36
30	L	19	SMK	3	2	5	13	25
Yi				80	59	139	349	19321
Σy^{2ij}				220	129	-		
$(y_i)^2$				6400	3481	19321		
Rata-rata				2,667	1,967			

**Rekapitulasi Data Skor Hasil Penilaian Organoleptik Panelis
Terhadap Warna Donat**

Nomor	Jenis Kelamin	Umur (Tahun)	T. Pendidikan	Perlakuan		Yi	Panelis	
				A	B		Σy^{2ij}	$(y_i)^2$
1	P	21	SMA	2	2	4	8	16
2	P	21	SMK	2	3	5	13	25
3	P	21	SMK	3	3	6	18	36
4	P	21	S1	2	2	4	8	16
5	P	23	S1	3	2	5	13	25
6	P	20	SMA	2	2	4	8	16
7	P	23	SMA	2	2	4	8	16
8	P	24	S1	3	3	6	18	36
9	P	19	SMA	3	3	6	18	36
10	P	23	S1	3	3	6	18	36
11	P	21	SMA	3	2	5	13	25
12	P	22	SMA	2	2	4	8	16
13	P	19	SMA	2	2	4	8	16
14	P	23	SMA	2	2	4	8	16
15	L	21	SMK	3	2	5	13	25
16	L	21	SMK	3	3	6	18	36
17	L	21	SMK	3	3	6	18	36
18	L	21	SMK	3	3	6	18	36
19	L	21	SMA	3	3	6	18	36
20	L	21	SMK	2	2	4	8	16
21	L	21	SMK	2	2	4	8	16
22	L	22	S1	2	2	4	8	16
23	L	22	S1	2	2	4	8	16
24	L	22	S1	3	2	5	13	25
25	L	22	S1	2	2	4	8	16
26	L	21	S1	2	2	4	8	16
27	L	21	SMK	3	3	6	18	36
28	L	26	S1	3	2	5	13	25
29	L	22	S1	3	3	6	18	36
30	L	19	SMK	3	3	6	18	36
Yi				76	72	148	380	21904
Σy^{2ij}				200	180	-		
$(y_i)^2$				5776	5184	21904		
Rata-rata				2,533	2,400			

**Rekapitulasi Data Skor Hasil Penilaian Organoleptik Panelis
Terhadap Aroma Donat**

Nomor	Jenis Kelamin	Umur (Tahun)	T. Pendidikan	Perlakuan		Yi	Panelis	
				A	B		Σy^{2ij}	$(y_i)^2$
1	P	21	SMA	3	3	6	18	36
2	P	21	SMK	3	3	6	18	36
3	P	21	SMK	2	2	4	8	16
4	P	21	S1	3	2	5	13	25
5	P	23	S1	3	2	5	13	25
6	P	20	SMA	2	2	4	8	16
7	P	23	SMA	2	2	4	8	16
8	P	24	S1	3	3	6	18	36
9	P	19	SMA	3	3	6	18	36
10	P	23	S1	2	2	4	8	16
11	P	21	SMA	3	2	5	13	25
12	P	22	SMA	2	2	4	8	16
13	P	19	SMA	2	2	4	8	16
14	P	23	SMA	2	2	4	8	16
15	L	21	SMK	2	2	4	8	16
16	L	21	SMK	3	3	6	18	36
17	L	21	SMK	3	3	6	18	36
18	L	21	SMK	3	3	6	18	36
19	L	21	SMA	3	3	6	18	36
20	L	21	SMK	3	2	5	13	25
21	L	21	SMK	2	2	4	8	16
22	L	22	S1	3	3	6	18	36
23	L	22	S1	3	3	6	18	36
24	L	22	S1	3	2	5	13	25
25	L	22	S1	3	2	5	13	25
26	L	21	S1	3	3	6	18	36
27	L	21	SMK	2	2	4	8	16
28	L	26	S1	3	2	5	13	25
29	L	22	S1	3	3	6	18	36
30	L	19	SMK	3	3	6	18	36
Yi				80	73	153	405	23409
Σy^{2ij}				220	185	-		
$(y_i)^2$				6400	5329	23409		
Rata-rata				2,667	2,433			

**Rekapitulasi Data Skor Hasil Penilaian Organoleptik Panelis
Terhadap Tekstur Donat**

Nomor	Jenis Kelamin	Umur (Tahun)	T. Pendidikan	Perlakuan		Yi	Panelis	
				A	B		Σy^{2ij}	$(y_i)^2$
1	P	21	SMA	2	1	3	5	9
2	P	21	SMK	2	2	4	8	16
3	P	21	SMK	2	2	4	8	16
4	P	21	S1	2	1	3	5	9
5	P	23	S1	2	1	3	5	9
6	P	20	SMA	2	1	3	5	9
7	P	23	SMA	2	1	3	5	9
8	P	24	S1	2	1	3	5	9
9	P	19	SMA	2	1	3	5	9
10	P	23	S1	2	1	3	5	9
11	P	21	SMA	3	2	5	13	25
12	P	22	SMA	2	1	3	5	9
13	P	19	SMA	2	1	3	5	9
14	P	23	SMA	2	1	3	5	9
15	L	21	SMK	1	1	2	2	4
16	L	21	SMK	3	3	6	18	36
17	L	21	SMK	3	3	6	18	36
18	L	21	SMK	2	2	4	8	16
19	L	21	SMA	3	3	6	18	36
20	L	21	SMK	2	2	4	8	16
21	L	21	SMK	3	2	5	13	25
22	L	22	S1	1	1	2	2	4
23	L	22	S1	2	1	3	5	9
24	L	22	S1	3	2	5	13	25
25	L	22	S1	2	1	3	5	9
26	L	21	S1	2	1	3	5	9
27	L	21	SMK	2	1	3	5	9
28	L	26	S1	2	1	3	5	9
29	L	22	S1	2	1	3	5	9
30	L	19	SMK	3	2	5	13	25
Yi				65	44	109	227	11881
Σy^{2ij}				149	78	-		
$(y_i)^2$				4225	1936	11881		
Rata-rata				2,167	1,467			

Hasil Hitung Uji Beda

Paired Samples Test

		Paired Differences					t	df	Sig. (2-tailed)
		Mean	Std. Deviation	Std. Error Mean	95% Confidence Interval of the Difference				
Pair					Lower	Upper			
1	A_Rasa - B_Rasa	.700	.535	.098	.500	.900	7.167	29	.000

Paired Samples Test

		Paired Differences					t	df	Sig. (2-tailed)
		Mean	Std. Deviation	Std. Error Mean	95% Confidence Interval of the Difference				
Pair					Lower	Upper			
1	A_Warna - B_Warna	.133	.434	.079	-.029	.295	1.682	29	.103

Paired Samples Test

		Paired Differences					t	df	Sig. (2-tailed)
		Mean	Std. Deviation	Std. Error Mean	95% Confidence Interval of the Difference				
Pair					Lower	Upper			
1	A_Aroma - B_Aroma	.233	.430	.079	.073	.394	2.971	29	.006

Paired Samples Test

		Paired Differences					t	df	Sig. (2-tailed)
		Mean	Std. Deviation	Std. Error Mean	95% Confidence Interval of the Difference				
Pair					Lower	Upper			
1	A_Tekstur - B_Tekstur	.700	.466	.085	.526	.874	8.226	29	.000

Hasil Laboratorium Donat A



**Kementerian
Perindustrian**
REPUBLIK INDONESIA

BADAN PENELITIAN DAN PENGEMBANGAN INDUSTRI
BALAI RISET DAN STANDARDISASI INDUSTRI MEDAN
LABORATORIUM PENGUJI
The Testing Laboratory The Institute for Industrial Research and Standardization of Medan
Jl. Sisingamangaraja No.24, Telp. (061) 7363471, Fax. (061) 7362830
e-mail : bind_medan@kemenperin.go.id

SERTIFIKAT HASIL UJI *Certificate of Test Results*

Dok.No. F-LP-016/2-1-00/16

Nomor Sertifikat : **1754/BSKJI/Baristand-**
Certificate Number : **Medan/MS-P/XII/2021**

Kepada Yth.
To

Nomor Pengujian : MMHP-0567
Testing Number

Desi Dewayanti
Jl.IAIN Medan

Nomor SPPC : 0786/BSKJI/Baristand-
Requestation Number : Medan/LP/XI/2021

Halaman : 1 dari 2
Page

yang bertanda tangan dibawah ini menerangkan bahwa hasil pengujian dari :
The undersigned certifies that the examination of

Nama / Jenis Contoh :
Samples

**Kementerian
Perindustrian**
REPUBLIK INDONESIA

: Donat tepung Jantung Pisang

Etiket / Merk : -
Trade Mark

Kode : A
Code

Pengambil Contoh : Diantar Langsung
Sampler

Prosedur Pengambilan Contoh : -
Sampling Procedure

Keterangan Contoh : Tidak Disegel
Description of Sample

Tanggal Diterima : 22 November 2021
Date of Received

Tanggal Pengujian : 22 November 2021
Date of Testing

Sertifikat Hasil Uji ini berlaku 90 hari sejak tanggal dikeluarkan hanya untuk nama/jenis contoh diatas.
The certificate of Test Results valid within 90 days since the date issued, to the name/kind of sample (s) above only.
Dilarang memperbanyak atau mempublikasikan sertifikat ini tanpa tertulis dari Manajemen LP-BIM
Do not reproduce this certificate without a valid written approval from LP-BIM Management

Lanjutan Hasil Laboratorium Donat A

LABORATORIUM PENGUJI BALAI RISET DAN STANDARDISASI INDUSTRI MEDAN
The Testing Laboratory The Institute for Industrial Research and Standardization of Medan

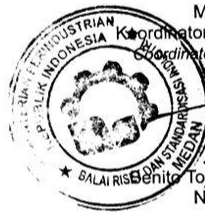
Nomor Sertifikat : 1754/BSKJI/Baristand-Medan/MS-P/XII/2021
Certificate Number

Halaman : 2 dari 2
Page : 2 of 2

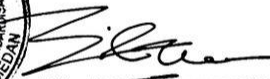
Validasi 
Validity

HASIL UJI THE TEST RESULT

No	Parameter	Satuan	Hasil	Metode
1	Protein	%	8,11	SNI 01-2891-1992



Medan, 15 Desember 2021
Koordinator Seksi Standardisasi dan Sertifikasi
Coordinator of Standardization and Certification


Totok Wardhana Simangunsong, ST
NIP. 197609102005021001

Sertifikat Hasil Uji ini berlaku 90 hari sejak tanggal dikeluarkan hanya untuk nama/jenis contoh diatas.
The certificate of Test Results valid within 90 days since the date issued, to the name/kind of sample (s) above only.
Dilarang memperbanyak atau mempublikasikan sertifikat ini tanpa persetujuan tertulis dari Manajemen LP-BIM
Do not reproduce this certificate without a valid written approval from LP-BIM Management

Hasil Laboratorium Donat B



BADAN PENELITIAN DAN PENGEMBANGAN INDUSTRI
BALAI RISET DAN STANDARDISASI INDUSTRI MEDAN
LABORATORIUM PENGUJI
The Testing Laboratory The Institute for Industrial Research and Standardization of Medan
Jl. Sisingamangaraja No.24, Telp. (061) 7363471, Fax. (061) 7362830
e-mail : bimd_medan@kemenperin.go.id

SERTIFIKAT HASIL UJI

Dok.No. F-LP-016/2-1-00/16

Certificate of Test Results

Nomor Sertifikat : **1755/BSKJI/Baristand-**
Certificate Number : **Medan/MS-P/XII/2021**

Kepada Yth.

To

Nomor Pengujian : **MMHP-0568**
Testing Number

Desi Dewayanti

Jl.IAIN Medan

Nomor SPPC : **0786/BSKJI/Baristand-**
Requestation Number : **Medan/LP/XI/2021**

Halaman : **1 dari 2**
Page

yang bertanda tangan dibawah ini menerangkan, bahwa hasil pengujian dari :
The undersigned certifies that the examination of

Nama / Jenis Contoh : **Donat tepung jantung pisang**
Samples

Etiket / Merk : -
Trade Mark

Kode : **B**
Code

Pengambil Contoh : **Diantar Langsung**
Sampler

Prosedur Pengambilan Contoh : -
Sampling Procedure

Keterangan Contoh : **Tidak Disegel**
Description of Sample

Tanggal Diterima : **22 November 2021**
Date of Received

Tanggal Pengujian : **22 November 2021**
Date of Testing


Sertifikat Hasil Uji ini berlaku 90 hari sejak tanggal dikeluarkan hanya untuk nama/jenis contoh diatas.
The certificate of Test Results valid within 90 days since the date issued, to the name/kind of sample (s) above only.
Dilarang memperbanyak atau mempublikasikan sertifikat ini tanpa tertulis dari Manajemen LP-BIM
Do not reproduce this certificate without a valid written approval from LP-BIM Management

Lanjutan Hasil Laboratorium Donat B

LABORATORIUM PENGUJI BALAI RISET DAN STANDARDISASI INDUSTRI MEDAN
The Testing Laboratory The Institute for Industrial Research and Standardization of Medan

Nomor Sertifikat : 1755/BSKJI/Baristand-Medan/MS-P/XII/2021
Certificate Number

Halaman : 2 dari 2
Page : 2 of 2

Validasi 
Validity


HASIL UJI **THE TEST RESULT**

No	Parameter	Satuan	Hasil	Metode
1	Protein	%	7,79	SNI 01-2891-1992

Medan, 15 Desember 2021

Koordinator Seksi Standardisasi dan Sertifikasi
Coordinator of Standardization and Certification




Berita Totok Wardhana Simangunsong, ST
NIP. 197609102005021001

Sertifikat Hasil Uji ini berlaku 90 hari sejak tanggal dikeluarkan hanya untuk nama/jenis contoh diatas.
The certificate of Test Results valid within 90 days since the date issued, to the name/kind of sample (s) above only.
Dilarang memperbanyak atau mempublikasikan sertifikat ini tanpa persetujuan tertulis dari Manajemen LP-BIM
Do not reproduce this certificate without a valid written approval from LP-BIM Management

Surat Izin Penelitian Lapangan



**KEMENTERIAN AGAMA REPUBLIK INDONESIA
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI SUMATERA UTARA
MEDAN
FAKULTAS KESEHATAN MASYARAKAT
Jl. Williem Iskandar Pasar V Medan Estate 20371
Telp. (061) 6615683-6622925 Fax. 6615683**

Nomor : B.124 /Un.11/KM.I/PP.00.9/01/2022

17 Januari 2022

Lampiran : -

Hal : Izin Riset

Yth. Bapak/Ibu Kepala Surat ini ditujukan kepada masyarakat umum di sekitaran jalan Krakatau, Medan Timur

Assalamulaikum Wr. Wb.

Dengan Hormat, diberitahukan bahwa untuk mencapai gelar Sarjana Strata Satu (S1) bagi Mahasiswa Fakultas Kesehatan Masyarakat adalah menyusun Skripsi (Karya Ilmiah), kami tugaskan mahasiswa:

Nama : Desi Dewayanti
NIM : [0801172215](#)
Tempat/Tanggal Lahir : Medan, 20 Agustus 1999
Program Studi : Ilmu Kesehatan Masyarakat
Semester : IX (Sembilan)
Alamat : Jl. Purwosari no 3 Kelurahan Pulo Brayan Bengkel Kecamatan Medan Timur

untuk hal dimaksud kami mohon memberikan Izin dan bantuannya terhadap pelaksanaan Riset di Jl Krakatau, Kecamatan Medan Timur, Kota Medan. 20239, guna memperoleh informasi/keterangan dan data-data yang berhubungan dengan Skripsi (Karya Ilmiah) yang berjudul:

Uji Daya Terima dan Kandungan Gizi Donat dengan Penambahan Tepung Jantung Pisang

Demikian kami sampaikan, atas bantuan dan kerjasamanya diucapkan terima kasih.

Medan, 17 Januari 2022
a.n. DEKAN
Wakil Dekan Bidang Akademik dan
Kelembagaan



Digitally Signed

Dr. Mhd. Furqan, S.Si., M.Comp.Sc.
NIP. 198008062006041003

Tembusan:

- Dekan Fakultas Kesehatan Masyarakat UIN Sumatera Utara Medan

Dokumentasi Pembuatan Tepung Jantung Pisang



Jantung Pisang Segar Utuh



Pengukusan Jantung Pisang



Irisan Jantung Pisang yang telah dikukus sebelumnya



Penjemuran Jantung Pisang



Jantung Pisang yang sudah kering



Tepung Jantung Pisang

Dokumentasi Pembuatan Donat



Bahan-bahan yang dibutuhkan



Adonan Donat A dan B



Donat A dan B yang sudah dicetak



Donat A yang sudah digoreng



Donat B yang sudah digoreng



Beberapa sampel donat yang akan dibagikan

Dokumentasi Lapangan

