

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Certificate Of Analysis Glucose



Certificate of Analysis

1.08337.0000 D(+)-Glucose anhydrous for biochemistry Reag. Ph Eur
Batch K53829137

	Spec. Values		Batch Values	
Assay (calc. on anhydrous substance)	97.5 - 102.0	%	100.0	%
Identity (specific rotation)	passes test		passes test	
Identity (HPLC)	passes test		passes test	
Identity (water)	passes test		passes test	
Appearance of solution	passes test		passes test	
Conductivity	≤ 20	μS/cm	≤ 20	μS/cm
Related substances (sum of impurities A and B)	≤ 0.4	%	≤ 0.4	%
Related substances (impurity C)	≤ 0.2	%	≤ 0.2	%
Related substances (impurity D)	≤ 0.15	%	≤ 0.15	%
Related substances (unspecified impurities)	≤ 0.10	%	≤ 0.10	%
Related substances (Sum of all impurities)	≤ 0.5	%	≤ 0.5	%
Dextrin	passes test		passes test	
Soluble starch, sulfite	≤ 15	ppm	≤ 15	ppm
Residual solvents (ICH Q3C)	excluded by the manufacturing process		excluded by the manufacturing process	
Water (according to Karl Fischer)	≤ 1.0	%	0.1	%

Corresponds to Reag. Ph.Eur.

Minimum shelf life (DD.MM.YYYY) 31.08.2026

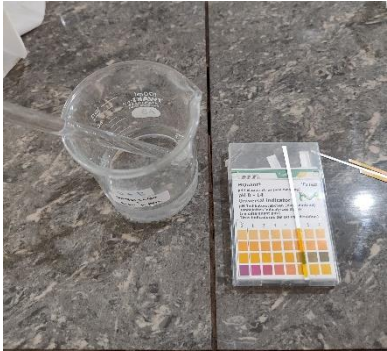
Dr. Hans Henning Brewitz
Responsible laboratory manager quality control

This document has been produced electronically and is valid without a signature.

Lampiran 2 Pembuatan Nasi

Beras putih & beras merah		
Pencucian beras		
Pemasakan nasi		
Nasi yang sudah matang		

Lampiran 3 Preparasi Sampel

Penggerusan sampel	
Timbang 500 mg sampel	
Larutkan dengan 20 mL air dan tambahkan 10 mL HCl 1N, magnetic stirrer pada suhu 85 C selama 10 menit	
Tambahkan NaOH sampai pH 6-8	

Sentrifus dengan kecepatan 2500 rpm selama 10 menit	
Saring kemudian ad aquades	

Lampiran 4 Tabel Konsentrasi dan Absorbansi Glukosa

Konsentrasi ($\mu\text{g/mL}$)	Absorbansi
0,7	0,314
1	0,376
1,3	0,468
1,6	0,548
1,9	0,611
2,2	0,702

Lampiran 5 Perhitungan BD, BK dan Vx0

Konsentrasi (µg/mL)	Absorbansi	Yi	Y-Yi	(Y-Yi) ²
0,7	0,314	0,30862	0,00538	2,89444E-05
1	0,376	0,3865	-0,0105	0,00011025
1,3	0,468	0,46438	0,00362	1,31044E-05
1,6	0,548	0,54226	0,00574	3,29476E-05
1,9	0,611	0,62014	-0,00914	8,35396E-05
2,2	0,702	0,69802	0,00398	1,58404E-05
Jumlah =				0,000284626

Persamaan regresi linier $y = 0,2595x + 0,1269$

B (Slope) = 0,2595

A (Intersep) = 0,1269

$r = 0,9986$

$$S_{y/x} = \sqrt{\frac{\sum(Y-Y_i)^2}{N-2}} = \sqrt{\frac{0,000284626}{6-2}} = \sqrt{\frac{0,000284626}{4}} = 0,008435437$$

$$S_{x0} = \frac{S_{y/x}}{b} = \frac{0,008435437}{0,2595} = 0,032506502$$

$$V_{x0} = \frac{S_{x0}}{x} \times 100\% = 2,241827694 \%$$

$$BD = \frac{3 \cdot S_{y/x}}{b} = \frac{3 \times 0,008435437}{0,2595} = 0,097519505 \text{ µg/mL}$$

$$BK = \frac{10 \cdot S_{y/x}}{b} = \frac{10 \times 0,008435437}{0,2595} = 0,325065016 \text{ µg/mL}$$

Lampiran 6 Perhitungan Akurasi

Repli kasi	Abs adisi	C adisi	Abs sampel	C sampel	C teoritis	% Recovery	Rata- rata	SD
1	0,589	1,78073	0,434	1,18343	0,7	85,3289	87,7145	2,22486
2	0,597	1,81156	0,437	1,19499	0,7	89,733		
3	0,594	1,8	0,431	1,171869	0,7	88,0815		
Rata-rata:				1,18343				
1	0,661	2,05819	0,434	1,18343	1	87,4759	85,806	1,5574
2	0,653	2,02736	0,437	1,19499	1	84,3931		
3	0,656	2,03892	0,431	1,171869	1	85,5491		
Rata-rata:				1,18343				
1	0,725	2,30482	0,434	1,18343	1,3	86,2606	84,976	1,52115
2	0,722	2,29326	0,437	1,19499	1,3	85,3713		
3	0,715	2,26628	0,431	1,171869	1,3	83,2963		
Rata-rata:				1,18343				

Rumus perhitungan:

Menghitung Konsentrasi (x) = $\frac{Y-a}{b}$

$$\% Recovery = \frac{Konsentrasi\ adisi - Konsentrasi\ sampel}{C\ teoritis} \times 100\%$$

Lampiran 7 Perhitungan Presisi Interday

Hari	Abs adisi	C adisi	C sampel	C adisi – C sampel	Rata-rata	SD	% RSD
Ke-1	0,652	2,023507	1,18343	0,840076744	0,85977274	0,01717725	1,997883
	0,661	2,058189	1,18343	0,874758825			
	0,658	2,046628	1,18343	0,863198131			
	0,656	2,038921	1,18343	0,855491002			
	0,65	2,0158	1,18343	0,832369615			
	0,657	2,042775	1,18343	0,859344566			
Ke-2	0,661	2,058189	1,18343	0,874758825	0,85977274	0,01717725	1,997883
	0,653	2,02736	1,18343	0,843930308			
	0,656	2,038921	1,18343	0,855491002			
	0,665	2,073603	1,18343	0,890173083			
	0,663	2,065896	1,18343	0,882465954			
	0,659	2,050482	1,18343	0,867051696			
Ke-3	0,650	2,0158	1,18343	0,832369615	0,85977274	0,01717725	1,997883
	0,653	2,02736	1,18343	0,843930308			
	0,662	2,062042	1,18343	0,878612389			
	0,654	2,031214	1,18343	0,847783873			
	0,658	2,046628	1,18343	0,863198131			
	0,660	2,054335	1,18343	0,87090526			

Lampiran 9 Penetapan Kadar Nasi Merah

Nasi Merah Rice Cooker Biasa									
No	Abs	C (bpj)	Volume pelarut	FP	W Sampel	µg	FK	mg	%Kadar
1	0,464	1,29904	50	200	500	12990,37	1,16063	15,077009	3,0154
2	0,461	1,28748	50	200	500	12874,76	1,16063	14,942832	2,98857
3	0,459	1,27977	50	200	500	12797,69	1,16063	14,85338	2,97068
								Rata-rata	2,991548
								SD	0,022511

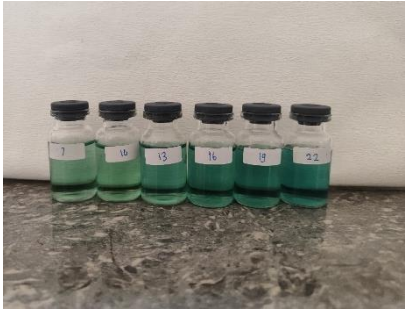
Nasi Merah Rice Cooker Rendah Gula									
No	Abs	C (bpj)	Volume pelarut	FP	W Sampel	µg	FK	mg	%Kadar
1	0,364	0,91368	50	200	500	9136,802	1,16063	10,604446	2,12089
2	0,367	0,92524	50	200	500	9252,408	1,16063	10,738623	2,14772
3	0,365	0,91753	50	200	500	9175,337	1,16063	10,649172	2,12983
								Rata-rata	2,132816
								SD	0,013664

Nasi Merah Metode Tradisional									
No	Abs	C (bpj)	Volume pelarut	FP	W Sampel	µg	FK	mg	%Kadar
1	0,380	0,97534	50	200	500	9753,372	1,16063	11,320056	2,26401
2	0,379	0,96763	50	200	500	9676,301	1,16063	11,230605	2,25506
3	0,377	0,96378	50	200	500	9637,765	1,16063	11,185879	2,23718
								Rata-rata	2,25208
								SD	0,013664

Rumus:

$$\%Kadar = \frac{Massa (mg)}{Massa yang ditimbang} \times 100\%$$

Lampiran 10 Dokumentasi

Kurva baku	
Larutan uji akurasi	
Larutan uji presisi	

Penetapan kadar



Lampiran 11 Turnitin

Pahad Abdulah_211FF03001_ Skripsi.pdf

ORIGINALITY REPORT

7 %	8 %	3 %	3 %
SIMILARITY INDEX	INTERNET SOURCES	PUBLICATIONS	STUDENT PAPERS

PRIMARY SOURCES

1	journal.walisongo.ac.id Internet Source	2 %
2	repository.unair.ac.id Internet Source	2 %
3	journal.umg.ac.id Internet Source	1 %
4	repository.stikes-kartrasa.ac.id Internet Source	1 %
5	text-id.123dok.com Internet Source	1 %
6	repository.ub.ac.id Internet Source	1 %

Lampiran 12 Kartu Bimbingan

No	Tanggal	Pembimbing Proposal	Topik	Disetujui	Aksi
1	7 Oktober 2024	Emma Emawati, M.Si	diskusi topik	✓	
1	15 Oktober 2024	Dr. apt. Winasih Rachmawati, M.Si.	Konsultasi tema	✓	
2	24 Oktober 2024	Dr. apt. Winasih Rachmawati, M.Si.	Penentuan tema	✓	
2	21 Oktober 2024	Emma Emawati, M.Si	Penentuan topik	✓	
3	30 Oktober 2024	Dr. apt. Winasih Rachmawati, M.Si.	Pembahasan BAB I	✓	
3	24 Oktober 2024	Emma Emawati, M.Si	Pergantian topik	✓	
4	9 November 2024	Dr. apt. Winasih Rachmawati, M.Si.	Laporan Kemajuan 1	✓	
4	30 Oktober 2024	Emma Emawati, M.Si	Pembahasan BAB I	✓	
5	9 November 2024	Emma Emawati, M.Si	Laporan Kemajuan 1	✓	
5	15 November 2024	Dr. apt. Winasih Rachmawati, M.Si.	Pengajuan BAB 2	✓	
6	29 November 2024	Dr. apt. Winasih Rachmawati, M.Si.	Pengajuan BAB 3	✓	
6	14 November 2024	Emma Emawati, M.Si	Pengajuan BAB 2	✓	
7	28 November 2024	Emma Emawati, M.Si	Pengajuan BAB 3	✓	
7	7 Desember 2024	Dr. apt. Winasih Rachmawati, M.Si.	Pengajuan BAB 1 – 3	✓	
8	20 Desember 2024	Dr. apt. Winasih Rachmawati, M.Si.	Laporan Kemajuan 2	✓	
8	20 Desember 2024	Emma Emawati, M.Si	Laporan Kemajuan 2	✓	

No	Tanggal	Dosen Pembimbing	Topik	Disetujui	Ak
1	25 Februari 2025	Emma Emawati, M.Si	Konsultasi hasil	✓	
1	13 Maret 2025	Dr. apt. Winasih Rachmawati, M.Si.	Konsultasi hasil	✓	
2	12 Maret 2025	Emma Emawati, M.Si	Konsultasi hasil linieritas	✓	
2	20 Maret 2025	Dr. apt. Winasih Rachmawati, M.Si.	Konsultasi hasil uji selektivitas	✓	
3	2 Mei 2025	Dr. apt. Winasih Rachmawati, M.Si.	Konsultasi hasil uji akurasi	✓	
3	20 Maret 2025	Emma Emawati, M.Si	Konsultasi hasil uji selektivitas	✓	
4	2 Mei 2025	Dr. apt. Winasih Rachmawati, M.Si.	Laporan kemajuan 1 TA2	✓	
4	28 April 2025	Emma Emawati, M.Si	Konsultasi hasil uji akurasi	✓	
5	2 Mei 2025	Emma Emawati, M.Si	Laporan kemajuan 1 TA2	✓	
5	20 Mei 2025	Dr. apt. Winasih Rachmawati, M.Si.	Konsultasi prosedur uji akurasi	✓	
6	22 Mei 2025	Dr. apt. Winasih Rachmawati, M.Si.	Mengirimkan hasil akurasi dan memohon persetujuan untuk sidang gelombang 1	✓	
6	15 Mei 2025	Emma Emawati, M.Si	Konsultasi hasil		
7	28 Mei 2025	Dr. apt. Winasih Rachmawati, M.Si.	Revisi draft skripsi	✓	
7	22 Mei 2025	Emma Emawati, M.Si	Permohonan persetujuan sidang gelombang 1		
8	27 Mei 2025	Emma Emawati, M.Si	Revisi draft skripsi		
8	30 Mei 2025	Dr. apt. Winasih Rachmawati, M.Si.	Revisi draft skripsi ke 2	✓	

Lampiran 13 Daftar Riwayat Hidup**Biodata Diri**

Nama	: Pahad Abdulah
Alamat	: Kp. Cibat 1 RT/RW 009/004 Desa Sukamekar, Kec. Cibinong, Kab. Cianjur, Jawa Barat, Indonesia
Kode Pos	: 43271
No Telepon	: 0823-1704-7209
Email	: pahadabdulah26@gmail.com
Jenis Kelamin	: Laki-laki
Tempat tanggal lahir	: Cianjur, 11 Maret 2002
Agama	: Islam
Pendidikan	: SDN Kertarahayu : SMPN 1 Cibinong : SMAN 2 Cibinong : Universitas Bhakti Kencana