





LAPORAN HASIL PENELITIAN

“Pembuatan gula cair fruktosa dari limbah kulit singkong dengan proses Isomerisasi”



LAMPIRAN

No.	Gambar	Keterangan
1.		Bahan baku tepung kulit singkong
2.		Pembuatan larutan suspensi tepung kulit singkong



LAPORAN HASIL PENELITIAN



“Pembuatan gula cair fruktosa dari limbah kulit singkong dengan proses Isomerisasi”

3.			Proses gelatinisasi dengan pemanasan pada 60°C
4.			Proses hidrolisis dengan menambahkan enzim α -amilase pada suhu 90°C selama 1 jam



LAPORAN HASIL PENELITIAN

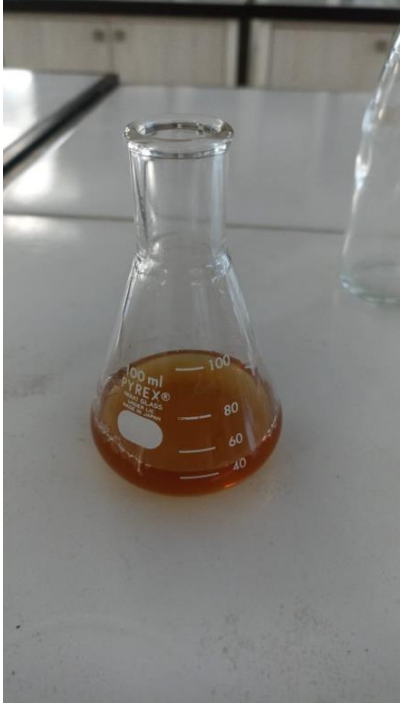

“Pembuatan gula cair fruktosa dari limbah kulit singkong dengan proses Isomerisasi”

5.		Proses sakarifikasi dengan menambahkan enzim glukoamilase pada suhu 60°C selama 2 jam
6.		Proses Penyaringan



LAPORAN HASIL PENELITIAN


“Pembuatan gula cair fruktosa dari limbah kulit singkong dengan proses Isomerisasi”

7.		Sirup glukosa hasil penyaringan
8.		Sirup Fruktosa



LAPORAN HASIL PENELITIAN


“Pembuatan gula cair fruktosa dari limbah kulit singkong dengan proses Isomerisasi”


LABORATORIUM GIZI
DEPARTEMEN GIZI KESEHATAN
FAKULTAS KESEHATAN MASYARAKAT
UNIVERSITAS AIRLANGGA
SURABAYA
Kampus C, Jl. Mulyorejo Surabaya, 60115
Telp. 0315964808

No. Sampel : 393/Lab. Gizi/2022
Nama Sampel : Tepung Kulit Singkong
Pengirim : Dicky Candra
Alamat : Fakultas Teknik UPN Veteran Jawa Timur
Tanggal diterima : 20 Desember 2022
Tanggal selesai : 26 Desember 2022

Hasil

Pati = 69,73 %

Surabaya, 26 Desember 2022
Teknisi

Evi Ardiani, S.KM, M.Kes.
NIP. 197303282000032005

Gambar 9. Hasil Analisa kadar pati pada kulit singkong



LAPORAN HASIL PENELITIAN

“Pembuatan gula cair fruktosa dari limbah kulit singkong dengan proses Isomerisasi”



**LABORATORIUM GIZI
DEPARTEMEN GIZI KESEHATAN
FAKULTAS KESEHATAN MASYARAKAT
UNIVERSITAS AIRLANGGA
SURABAYA
Kampus C, Jl. Mulyorejo Surabaya, 60115
Telp. 0315964808**

No. Sampel : 187/Lab. Gizi/2023
Nama Sampel : Sirup Fruktosa Kulit Singkong
Pengirim : Dicky Chadra
Alamat : UPN Veteran Jawa Timur
Tanggal diterima : 15 Juli 2023
Tanggal selesai : 22 Juli 2023

Hasil

Kode Sampel	Fruktosa (%)
1A	16,52
1E	18,34
2B	18,89
2D	21,08
4B	20,66
4D	23,47
5A	18,70
5E	24,36

Surabaya, 22 Juli 2023

Teknik Kimia


Evy Arfianti, S.KM, M.Kes.
NIP. 197303282000032005

CS Dipindai dengan CamScanner

Gambar 10. Hasil analisa kadar fruktosa



LAPORAN HASIL PENELITIAN

“Pembuatan gula cair fruktosa dari limbah kulit singkong dengan proses Isomerisasi”



**LABORATORIUM GIZI
DEPARTEMEN GIZI KESEHATAN
FAKULTAS KESEHATAN MASYARAKAT
UNIVERSITAS AIRLANGGA
SURABAYA
Kampus C, Jl. Mulyorejo Surabaya, 60115
Telp. 0315964808**

No. Sampel : 192/Lab. Gizi/2023
Nama Sampel : Sirup Fruktosa Kulit Singkong
Pengirim : Dicky Chadra
Alamat : UPN Veteran Jawa Timur
Tanggal diterima : 20 Juli 2023
Tanggal selesai : 27 Juli 2023

Hasil

Kode Sampel	Fruktosa (%)
1C	17,62
2C	20,73
3A	18,06
3B	19,91
3D	22,50
3E	22,67
4C	22,84
5C	23,09

Surabaya, 27 Juli 2023

Teknisi

Evy Arfianti, S.KM, M.Kes.
NIP. 197303282000032005

CS Dipindai dengan CamScanner

Gambar 11. Hasil analisa kadar fruktosa