

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
ABSTRAK	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR	xi
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
2.1 Singkong	4
2.1.1 Pengertian Singkong	4
2.1.2 Komposisi Singkong	5
2.1.3 Klasifikasi Singkong	5
2.1.4 Macam-macam Singkong	6
2.2 Tepung Tapioka	7
2.3 Hidrogen Peroksida	9
2.4 Pati	9
2.5 Modifikasi Pati	11
2.6 Oven	13
2.7 Proses Pengeringan	14

2.8	Kadar Air	15
2.9	Densitas Kamba	15
BAB III TUJUAN DAN MANFAAT		
3.1	Tujuan.....	17
3.1.1	Tujuan Akademis	17
3.1.2	Tujuan Penelitian	17
3.2	Manfaat.....	17
BAB IV PERANCANGAN ALAT		
4.1	Spesifikasi Alat.....	19
4.2	Gambar dan Dimensi Alat	22
BAB V METODOLOGI		
5.1	Alat dan Bahan yang Digunakan.....	23
5.1.1	Alat yang Digunakan.....	23
5.1.2	Bahan yang Digunakan.....	23
5.2.	Diagram Alir Kerja	24
5.3.	Variabel Percobaan.....	25
5.3.1	Variabel Tetap	25
5.3.2	Variabel Berubah	25
5.4.	Cara kerja	28
5.4.1	Menyiapkan Alat Oven	28
5.4.2	Uji Kadar Air	29
5.4.3	Uji Densitas Kamba	29
BAB VI HASIL DAN PEMBAHASAN		31

6.1 Proses Pembuatan Tapioka Modifikasi	31
6.2 Hasil dan Pembahasan	32
6.2.1 Hasil Analisa Kadar Air dan Densitas Kamba Tepung Tapioka A	32
6.2.1.1 Pengaruh Lama Pengeringan Terhadap Kadar Air dalam Sampel.....	32
6.2.1.2 Pengaruh Konsentrasi Hidrogen Peroksida Terhadap Kadar Air dalam Sampel	34
6.2.1.3 Pengaruh Lama Pengeringan Terhadap Densitas Kamba	35
6.2.1.4 Pengaruh Konesentrasi Hidrogen Peroksida Terhadap Densitas Kamba.....	36
6.2.2 Hasil Analisa Kadar Air dan Densitas Kamba Tepung Tapioka B..	37
6.2.2.1 Pengaruh Lama Pengeringan Terhadap Kadar Air dalam Sampel.....	37
6.2.2.2 Pengaruh Konsentrasi Hidrogen Peroksida Terhadap Kadar Air dalam Sampel	38
6.2.2.3 Pengaruh Lama Pengeringan Terhadap Densitas Kamba	39
6.2.2.4 Pengaruh Konesentrasi Hidrogen Peroksida Terhadap Densitas Kamba.....	40
6.2.3 Hasil Analisa Kadar Air dan Densitas Kamba Tepung Tapioka C.	41
6.2.3.1 Pengaruh Lama Pengeringan Terhadap Kadar Air dalam Sampel.....	41
6.2.3.2 Pengaruh Konsentrasi Hidrogen Peroksida Terhadap Kadar Air dalam Sampel	43

6.2.3.3 Pengaruh Lama Pengeringan Terhadap Densitas Kamba	44
6.2.3.4 Pengaruh Konesntrasi Hidrogen Peroksida Terhadap Densitas Kamba.....	45
6.2.4 Hasil Perbandingan Analisa Kadar Air, Densitas Kamba Tepung Tapioka A, B, dan C.....	46
6.2.5 Perbandingan dengan tepung Tapioka Menggunakan Asam Laktat.....	48
6.3 Faktor-Faktor yang Mempengaruhi Pembuatan Tepung Modifikasi	50
BAB VII KESIMPULAN DAN SARAN	51
7.1 Kesimpulan	51
7.2 Saran	52
DAFTAR PUSTAKA	54
LAMPIRAN	57

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Komposisi Singkong (per 100 g bahan)	5
Tabel 2. Alat	23
Tabel 3. Bahan	23
Tabel 4. Tabel Rancangan Percobaan Pada Oven	25
Tabel 5. Tabel Rancangan Percobaan Perbandingan Tepung Tapioka A, Tapioka B, dan Tapioka C	27

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Singkong	5
Gambar 2. Klasifikasi dan Standar Mutu Tepung Tapioka	8
Gambar 3. Dimensi Oven	22
Gambar 4. Diagram Alir Praktikum Pembuatan Tepung Tapioka Modifikasi ...	24
Gambar 5. Hubungan Lama Pengeringan Terhadap Kadar Air dalam Sampel Tepung Tapioka A.....	32
Gambar 6. Hubungan Konsentrasi Hidrogen Peroksida Terhadap Kadar Air dala Sampel Tepung Tapioka A.....	34
Gambar 7. Hubungan Lama Pengeringan Terhadap Densitas Kamba Tepung Tapioka A.....	35
Gambar 8. Hubungan Konsentrasi Hidrogen Peroksida Terhadap Densitas Kamba Tepung Tapioka A.....	36
Gambar 9. Hubungan Lama Pengeringan Terhadap Kadar Air dalam Sampel Tepung Tapioka B.....	37
Gambar 10. Hubungan Konsentrasi Hidrogen Peroksida Terhadap Kadar Air dalam Sampel Tepung Tapioka B	38
Gambar 11. Hubungan Lama Pengeringan Terhadap Densitas Kamba Tepung Tapioka B.....	39
Gambar 12. Hubungan Konsentrasi Hidrogen Peroksida Terhadap Densitas Kamba Tepung Tapioka B.....	40
Gambar 13. Hubungan Lama Pengeringan Terhadap Kadar Air dalam Sampel Tepung Tapioka C.....	41

Gambar 14. Hubungan Konsentrasi Hidrogen Peroksida Terhadap Kadar Air dalam Sampel Tepung Tapioka C	43
Gambar 15. Hubungan Lama Pengeringan Terhadap Densitas Kamba Tepung Tapioka C.....	44
Gambar 16. Hubungan Konsentrasi Hidrogen Peroksida Terhadap Densitas Kamba Tepung Tapioka C	45
Gambar 17. Hasil Perbandingan Analisa Kadar Air, Densitas Kamba Tepung Tapioka A, B, dan C	46
Gambar 18. Hasil Pengujian Tepung Tapioka dengan Pelarut Asam Laktat	48
Gambar 19. Proses Penyaringan Tepung Tapioka + Hidrogen Peroksida ...	63
Gambar 20. Hasil Tepung Tapioka Modifikasi Setelah Dioven.....	63