

DAFTAR ISI

Halaman

DAFTAR ISI	vi
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR NOTASI	xiv
DAFTAR LAMPIRAN	xv
INTISARI	xvi
ABSTRACT	xvii
I. PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Permasalahan	4
1.3 Tujuan	6
1.3.1 Tujuan umum	6
1.3.2 Tujuan khusus	6
1.4 Manfaat Penelitian	6
1.5 Batasan Masalah	7
II. TINJAUAN PUSTAKA	8
2.1 Sorgum	8
2.2 Tanin dalam Sorgum	12
2.3 Perendaman Biji-bijian	14
2.4 Difusi Air	15
2.5 Kinetika Reaksi	17
2.6 Persamaan Arrhenius	20
III. METODE PENELITIAN	23
3.1 Waktu dan Lokasi Penelitian	23
3.2 Bahan	23
3.3 Alat.....	23
3.4 Prosedur Penelitian	24
3.4.1 Pesiapan sampel	24
3.4.2 Penelitian utama	25
3.4.3 Prosedur pengukuran dan pengujian	26
3.5 Rancangan Percobaan	31
3.6 Perhitungan dan Analisa Data.....	32
3.6.1 Koefisien difusi	32
3.6.2 Energi aktivasi proses difusi	35
3.6.3 Analisa statistik	36

3.6.4	Analisa persamaan kinetika reaksi	36
3.7	Diagram Alir Penelitian	38
IV.	HASIL DAN PEMBAHASAN	39
4.1	Karakteristik Sampel.....	39
4.2	Kadar Air	41
4.2.1	Model difusi air.....	44
4.3	Kadar Tanin	50
4.3.1	Kinetika perubahan kadar tanin	53
4.4	Kekerasan.....	62
4.4.1	Kinetika perubahan kekerasan	65
4.5	Dimensi	73
4.5.1	Kinetika perubahan volume	76
4.6	Warna	85
4.6.1	Kinetika perubahan nilai L.....	88
V.	KESIMPULAN DAN SARAN	96
5.1	Kesimpulan	96
5.2	Saran.....	97
	DAFTAR PUSTAKA	98
	LAMPIRAN.....	103