

DAFTAR ISI

<i>Halaman sampul</i>	<i>i</i>
<i>Halaman pengesahan</i>	<i>ii</i>
<i>Pernyataan keaslian penelitian</i>	<i>iii</i>
<i>Kata pengantar</i>	<i>iv</i>
<i>Daftar isi</i>	<i>vii</i>
<i>Daftar tabel</i>	<i>ix</i>
<i>Daftar gambar</i>	<i>x</i>
<i>Daftar lampiran</i>	<i>xi</i>
<i>Intisari</i>	<i>xii</i>
<i>Abstrak</i>	<i>xiii</i>
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	3
1.3. Tujuan Penelitian	4
1.4. Manfaat Penelitian	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1. Jengkol	5
2.2. Kabau	7
2.3. Lamtoro	8
2.4. Kadar Air dan Aktivitas Air	9
2.4.1. Kadar Air	9
2.4.2. Aktivitas Air	10
2.5. Isoterm Sorpsi Lembab (ISL)	11
2.6. Kadar Air Kritis	16
2.7. Kempal	20
BAB III BAHAN DAN METODE PENELITIAN	22
3.1. Bahan	22

3.2. Peralatan	22
3.3. Tahapan Penelitian	22
3.3.1. Preparasi Bubuk Jengkol, Kabau, dan Lamtoro	22
3.3.2. Penentuan Kadar Air Setimbang	23
3.3.3. Penentuan Kurva Isoterm Sorpsi Lembab	24
3.3.4. Analisis Data Kadar Air Kritis	24
3.3.5. Analisis Kempal	26
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	27
4.1. Kadar Air	27
4.2. Kurva Isoterm Sorpsi Lembab	28
4.3. Batas Air Terikat	31
4.3.1. Batas Kadar Air Terikat Primer (Monolayer)	32
4.3.2. Batas Kadar Air Terikat Sekunder (Multilayer)	35
4.3.3. Batas Kadar Air Terikat Tersier	37
4.4. Batas Kadar Air Terikat	37
4.5. Kempal	39
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	41
5.5. Kesimpulan	41
5.6. Saran	42
DAFTAR PUSTAKA	43
LAMPIRAN	48

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Parameter Model GAB pada berbagai macam produk	19
Tabel 4.1 Waktu untuk Mencapai Kadar Air Setimbang dari Sampel	29
Tabel 4.2 Persamaan Regresi dan Batas Air Terikat Sampel.....	34
Tabel 4.3 Parameter persamaan model GAB pada suhu 28oC	35
Tabel 4.4 Kadar Air dan Aktivitas Air Kritis Sampel	38
Tabel 4.5 Lolos Ayakan 50 mesh pada Sampel	40

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Kurva ISL Bahan Panan dengan Kadar Air Rendah	12
Gambar 2.2 Tipe-tipe Kurva Isoterm Sorpsi Lembab	15
Gambar 3.1 Susunan Alat untuk Analisis Kadar Air Setimbang	23
Gambar 4.1 Kadar Air Awal pada Sampel	27
Gambar 4.2 Kurva Isoterm Sorpsi Lembab pada Sampel.....	30
Gambar 4.3 Kurva Hubungan $[a_w/(1-a_w)]^m$ dan a_w pada Sampe	33
Gambar 4.4 Kurva Hubungan $\log (1-a_w)$ dengan Kadar Air Setimbang	36

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Metode Analisis Kadar Air	48
Lampiran 2. Kadar Air Sampel	49
Lampiran 3. Kadar Air Setimbang pada Desikator 1	49
Lampiran 4. Kadar Air Setimbang pada Desikator 2	50
Lampiran 5. Kadar Air Setimbang pada Desikator 3	50
Lampiran 6. Kadar Air Setimbang pada Desikator 4	51
Lampiran 7. Kadar Air Setimbang pada Desikator 5	51
Lampiran 8. Kadar Air Seimbang Sampel	52
Lampiran 9. Kadar Air dan Aktivitas Air Kritis	52
Lampiran 10. Analisis Kempal Sampel	52