

## LAMPIRAN

### 1. ANALISA PENGERINGAN KARAGINAN

#### a. Sampel 1

Ketebalan Bahan : 1mm

Temperatur Pemanas : tanpa Pemanasan

Sampel I	Waktu (jam)	W bahan (gr)	Moisture Content	Moisture Ratio
cair	0.00	5	94.35	1.00
	0.25	4.6	86.80	0.91
	0.50	3.9	73.59	0.74
	0.75	3.3	62.27	0.60
	1.00	3.1	58.50	0.56
	1.25	2.4	45.29	0.40
	1.50	1.8	33.97	0.26
	1.75	1.3	24.53	0.14
	2.00	0.7	13.21	0.14
padat	0.00	5.9	84.58	1.00
	0.25	5.3	75.98	0.89
	0.50	4.4	63.08	0.74
	0.75	4	57.34	0.67
	1.00	3.7	53.04	0.61
	1.25	3.1	44.44	0.51
	1.50	2.4	34.41	0.39
	1.75	1.7	24.37	0.26
	2.00	0.2	2.87	0.03

#### b. Sampel 2

Ketebalan Bahan : 2 mm

Temperatur Pemanas : tanpa Pemanasan

Sampel II	Waktu (jam)	W bahan (gr)	Moisture Content	Moisture Ratio
cair	0.00	12.2	94.35	1.00
	0.25	11.6	89.71	0.93
	0.50	10.9	84.30	0.86
	0.75	10.4	80.43	0.80
	1.00	10	77.34	0.76
	1.25	9	69.60	0.65

	1.50	8.5	65.74	0.59
	1.75	7.8	60.32	0.52
	2.00	3.1	23.97	0.25
padat	0.00	11.5	84.58	1.00
	0.25	10.9	80.17	0.93
	0.50	10.2	75.02	0.85
	0.75	9.8	72.08	0.80
	1.00	9.4	69.14	0.76
	1.25	8.7	63.99	0.67
	1.50	8	58.84	0.59
	1.75	7.2	52.96	0.50
	2.00	2.9	21.33	0.25

**c. Sampel 3**

Ketebalan Bahan : 1 mm

Temperatur Pemanas : 30<sup>0</sup>C

Sampel III	Waktu (jam)	W bahan (gr)	Moisture Content	Moisture Ratio
cair	0.00	11.48	99.39	1.00
	0.25	9.68	83.80	0.84
	0.50	7.98	69.08	0.69
	0.75	6.58	56.96	0.56
	1.00	5.28	45.71	0.45
	1.25	3.68	31.86	0.30
	1.50	2.08	18.01	0.16
	1.75	1.08	9.35	0.07
	2.00	0.28	2.42	0.02
padat	0.00	8.91	99.08	1.00
	0.25	7.01	77.95	0.78
	0.50	5.21	57.93	0.57
	0.75	4.01	44.59	0.43
	1.00	3.21	35.69	0.34
	1.25	2.41	26.80	0.24
	1.50	1.91	21.24	0.19
	1.75	1.31	14.57	0.12
	2.00	0.31	3.45	0.03

**d. Sampel 4**

Ketebalan Bahan : 2 mm

Temperatur Pemanas : 30<sup>0</sup>C

sampel IV	Waktu (jam)	W bahan (gr)	Moisture Content	Moisture Ratio
cair	0.00	14.8	99.89	1.00
	0.25	13	87.74	0.87
	0.50	11.7	78.97	0.77
	0.75	9.7	65.47	0.63
	1.00	8.1	54.67	0.51
	1.25	5.2	35.10	0.29
	1.50	4.8	32.40	0.26
	1.75	3.7	24.97	0.18
	2.00	1.2	8.10	0.08
padat	0.00	11.83	98.15	1.00
	0.25	10.93	90.69	0.92
	0.50	9.93	82.39	0.83
	0.75	8.33	69.11	0.68
	1.00	7.13	59.16	0.57
	1.25	6.23	51.69	0.49
	1.50	4.23	35.10	0.31
	1.75	3.23	26.80	0.22
	2.00	0.83	6.89	0.07

**e. Sampel 5**

Ketebalan Bahan : 1 mm

Temperatur Pemanas : 40<sup>0</sup>C

Sampel V	Waktu (jam)	W bahan (gr)	Moisture Content	Moisture Ratio
cair	0.00	13.55	96.95	1.00
	0.25	11.08	79.28	0.82
	0.50	9.21	65.90	0.68
	0.75	8.7	62.25	0.64
	1.00	7.08	50.66	0.52
	1.25	4.19	29.98	0.31
	1.50	2.93	20.96	0.21
	1.75	2.03	14.53	0.14
	2.00	0.08	0.57	0.01
padat	0.00	15.44	97.64	1.00
	0.25	11.82	74.75	0.75
	0.50	9.48	59.95	0.59
	0.75	9.47	59.88	0.59
	1.00	5.62	35.54	0.32

	1.25	4.91	31.05	0.27
	1.50	3.91	24.73	0.20
	1.75	1.63	10.31	0.04
	2.00	1.02	6.45	0.066

**f. Sampel 6**

Ketebalan Bahan : 2 mm

Temperatur Pemanas : 40<sup>0</sup>C

Sampel VI	Waktu (jam)	W bahan (gr)	Moisture Content	Moisture Ratio
cair	0.00	10.56	98.07	1.00
	0.25	8.16	75.78	0.77
	0.50	5.78	53.68	0.54
	0.75	3.5	32.50	0.32
	1.00	1.53	14.21	0.13
	1.25	0.4	3.71	0.02
	1.50	0.27	2.51	0.01
	1.75	0.24	2.23	0.01
	2.00	0.17	1.58	0.02
padat	0.00	11.93	97.49	1.00
	0.25	11.24	91.85	0.93
	0.50	10.11	82.61	0.81
	0.75	9.06	74.03	0.70
	1.00	8.2	67.01	0.61
	1.25	7.19	58.75	0.50
	1.50	6.47	52.87	0.43
	1.75	5.55	45.35	0.33
	2.00	2.43	19.86	0.20

**g. Sampel 7**

Ketebalan Bahan : 3 mm

Temperatur Pemanas : 40<sup>0</sup>C

Sampel VII	Waktu (jam)	W bahan (gr)	Moisture Content	Moisture Ratio
cair	0.00	20.6	99.89	1.00
	0.25	19.2	93.10	0.92
	0.50	15.9	77.10	0.72
	0.75	13.7	66.43	0.58
	1.00	12.1	58.67	0.48
	1.25	9.9	48.00	0.35

	1.50	8.1	39.28	0.24
	1.75	7.2	34.91	0.19
	2.00	4.1	19.88	0.20
padat	0.00	18.8	98.15	1.00
	0.25	18.1	94.50	0.95
	0.50	16.7	87.19	0.86
	0.75	14.1	73.61	0.69
	1.00	12.3	64.22	0.57
	1.25	9.9	51.69	0.41
	1.50	8.9	46.47	0.35
	1.75	7.7	40.20	0.27
	2.00	3.6	18.80	0.19

## 2. ANALISA ADSORPTION ISOTHERM

Kadar air awal karaginan : 1,5%

T (°C)	t (jam)	W bahan (gram)	Relative Humidity (%)	Moisture Content (%)	Moisture ratio
40	0	2	60.2	1.5	0.02
	12	6.95	97.2	69.4	0.94
	24	7.29	97.5	74.1	1
30	0	2	73.1	1.5	0.03
	12	3.46	97.5	41.2	0.87
	24	3.68	98	47.2	1
Udara Luar	0	2	83.9	1.5	0.09
	12	2.05	89.2	3.6	0.14
	24	2.35	89.3	16.4	1