

**LAMPIRAN I
DATA PENGAMATAN**

A. *Swelling Power*

Tabel 5. Data Pengamatan Nilai *Swelling Power*

Berat Kering (gram)	pH	Suhu (°C)	Labu kosong + berat pasta	Berat Pasta (gram)	<i>Swelling Power</i>
0,1	Native	-	54,816	0,586	5,86
		30	54,853	0,623	6,23
0,1	6	40	55,095	0,865	8,65
		50	55,164	0,934	9,34
		60	55,019	0,789	7,89
		30	55,575	1,345	13,45
0,1	7	40	55,792	1,562	15,62
		50	55,617	1,387	13,87
		60	56,053	1,823	18,23
		30	55,995	1,765	17,65
0,1	8	40	56,427	2,197	21,97
		50	56,708	2,478	24,78
		60	57,103	2,873	28,73
		30	56,449	2,219	22,19
0,1	9	40	56,882	2,652	26,52
		50	56,933	2,703	27,03
		60	56,756	2,526	25,26
		30	56,449	2,219	22,19

B. *Solubility*

Tabel 6. Data Pengamatan Nilai *Solubility*

Berat Kering (gram)	pH	Suhu (°C)	Volume Supernatan (ml)	Berat Endapan Kering (gram)	<i>Solubility</i> (%)
1	Native	-		1,1351	11,351
		30		1,2326	12,326
1	6	40	10	1,6941	16,941
		50		1,7832	17,832
		60		2,4693	24,693
		30		1,8321	18,321
1	7	40	10	1,9487	19,487
		50		2,1375	21,375
		60		2,7428	27,428
		30		1,5924	15,924
1	8	40	10	2,0021	20,021
		50		2,2413	22,413
		60		2,1912	21,912
		30		1,9761	19,761
1	9	40	10	2,3324	23,324
		50		2,6921	26,921
		60		2,9498	29,498

c. Kadar Gugus Karboksil

Tabel 7. Data Pengamatan Nilai Gugus Karboksil

Berat sampel (gram)	pH	Suhu (oC)	Volume NaOH 0,1 N			Rata-rata volume titrasi (ml)	Gugus Karboksil (%)
			Titration 1 (ml)	Titration 2 (ml)	Titration 3 (ml)		
3	Native	-	0,5	0,3	0,5	0,43	0
3	6	30	0,4	1,1	0,4	0,63	0,030
			0,5	0,9	0,6	0,67	0,036
			0,5	0,8	1,1	0,80	0,056
			0,7	0,9	0,8	0,80	0,056
3	7	40	0,3	0,8	0,4	0,50	0,011
			0,4	0,7	0,8	0,63	0,030
			0,4	0,9	1	0,77	0,051
			0,5	0,8	0,7	0,67	0,036
3	8	50	0,6	1	0,5	0,70	0,041
			0,7	0,6	1	0,77	0,051
			0,8	0,7	1	0,83	0,060
			0,8	0,9	0,9	0,87	0,066
3	9	60	0,4	0,8	0,4	0,53	0,015
			0,3	1	0,6	0,63	0,030
			0,5	0,9	0,9	0,77	0,051
			0,5	1	0,8	0,77	0,051