

Lampiran 4. Pengukuran Kadar Selulosa Jerami Padi

Tabel 5. Hasil pengukuran kadar selulosa AcP-1

	pH	Sampel	K. Saring	K. Saring+ endapan	Abu	kadar Selulosa (%)
Hari ke 0		0,1015	0,4238	0,5222	0,0680	29,9507
Hari ke 3	pH 6,5	0,1042	0,4068	0,5035	0,0662	29,2706
	pH 7,0	0,1025	0,4035	0,5015	0,0679	29,3658
	pH 7,5	0,1018	0,4088	0,5031	0,0646	29,1748
	pH 8,0	0,1026	0,4038	0,5004	0,0666	29,2397
	pH 8,5	0,1035	0,4046	0,5015	0,0667	29,1787
Hari ke 6	pH 6,5	0,1014	0,4137	0,5074	0,0650	28,3037
	pH 7,0	0,1012	0,4182	0,5106	0,0637	28,3596
	pH 7,5	0,1022	0,4153	0,5083	0,0642	28,1800
	pH 8,0	0,1016	0,4155	0,5095	0,0653	28,2480
	pH 8,5	0,1025	0,4162	0,5058	0,0607	28,1951
Hari ke 9	pH 6,5	0,1031	0,4070	0,5042	0,0701	26,2851
	pH 7,0	0,1015	0,4105	0,5066	0,0694	26,3054
	pH 7,5	0,1038	0,4114	0,5077	0,0691	26,2042
	pH 8,0	0,1027	0,4120	0,5075	0,0685	26,2901
	pH 8,5	0,1043	0,4117	0,5058	0,0667	26,2703
Hari ke 12	pH 6,5	0,1036	0,4085	0,4925	0,0590	24,1312
	pH 7,0	0,1028	0,4033	0,4896	0,0614	24,2217
	pH 7,5	0,1021	0,4055	0,4851	0,0556	23,5063
	pH 8,0	0,1033	0,4108	0,4974	0,0617	24,1045
	pH 8,5	0,1035	0,4077	0,4935	0,0609	24,0579
Hari ke 15	pH 6,5	0,1012	0,4163	0,4850	0,0467	21,7391
	pH 7,0	0,1025	0,4106	0,4716	0,0391	21,3658
	pH 7,5	0,1018	0,4120	0,4737	0,0406	20,7269
	pH 8,0	0,1026	0,4112	0,4754	0,0424	21,2475
	pH 8,5	0,1021	0,4096	0,4723	0,0411	21,1557
Hari ke 18	pH 6,5	0,1047	0,4145	0,4730	0,0373	20,2483
	pH 7,0	0,1036	0,4103	0,4674	0,0362	20,1737
	pH 7,5	0,1038	0,4126	0,4631	0,0298	19,9420
	pH 8,0	0,1026	0,4147	0,4644	0,0290	20,1754
	pH 8,5	0,1031	0,4133	0,4622	0,0284	19,8836
Hari ke 21	pH 6,5	0,1032	0,4137	0,4535	0,0195	19,6705
	pH 7,0	0,1025	0,4235	0,4626	0,0189	19,7073
	pH 7,5	0,1033	0,4204	0,4591	0,0185	19,5540
	pH 8,0	0,1027	0,4138	0,4584	0,0249	19,1820
	pH 8,5	0,1035	0,4206	0,4595	0,0186	19,6135

Tabel 6. Hasil pengukuran kadar selulosa AcP-7

	pH	Sampel	K. Saring	K. Saring + endapan	Abu	kadar Selulosa (%)
Hari ke 0		0,1015	0,4238	0,5222	0,0680	29,9507
Hari ke 3	pH 6,5	0,1030	0,4034	0,5013	0,0678	29,2233
	pH 7,0	0,1021	0,4065	0,5015	0,0651	29,2850
	pH 7,5	0,1035	0,4038	0,4982	0,0643	29,0821
	pH 8,0	0,1048	0,4073	0,4998	0,0619	29,1984
	pH 8,5	0,1033	0,4036	0,4985	0,0648	29,1384
Hari ke 6	pH 6,5	0,1047	0,4113	0,5074	0,0666	28,1757
	pH 7,0	0,1028	0,4094	0,5026	0,0642	28,2101
	pH 7,5	0,1032	0,4123	0,5072	0,0659	28,1007
	pH 8,0	0,1045	0,4118	0,5065	0,0653	28,1339
	pH 8,5	0,1025	0,4087	0,5018	0,0643	28,0975
Hari ke 9	pH 6,5	0,1042	0,4077	0,4992	0,0642	26,1996
	pH 7,0	0,1033	0,4105	0,4987	0,0611	26,2342
	pH 7,5	0,1035	0,4085	0,4995	0,0640	26,0869
	pH 8,0	0,1040	0,4083	0,4988	0,0633	26,1538
	pH 8,5	0,1031	0,4052	0,4981	0,0660	26,0911
Hari ke 12	pH 6,5	0,1037	0,4104	0,4932	0,0578	24,1000
	pH 7,0	0,1033	0,4075	0,4925	0,0600	24,2013
	pH 7,5	0,1025	0,4105	0,4882	0,0533	23,8048
	pH 8,0	0,1034	0,4088	0,4894	0,0557	24,0812
	pH 8,5	0,1018	0,4103	0,4933	0,0586	23,9685
Hari ke 15	pH 6,5	0,1022	0,4054	0,4705	0,0438	20,8414
	pH 7,0	0,1042	0,4055	0,4646	0,0372	21,0172
	pH 7,5	0,1023	0,4062	0,4625	0,0356	20,2340
	pH 8,0	0,1042	0,4044	0,4638	0,0377	20,8253
	pH 8,5	0,1032	0,4047	0,4633	0,0373	20,6395
Hari ke 18	pH 6,5	0,1041	0,4105	0,4648	0,0335	19,9807
	pH 7,0	0,1033	0,4100	0,4622	0,0316	19,9419
	pH 7,5	0,1026	0,4087	0,4575	0,0286	19,6881
	pH 8,0	0,1031	0,4090	0,4545	0,0250	19,8836
	pH 8,5	0,1025	0,4115	0,4572	0,0254	19,8048
Hari ke 21	pH 6,5	0,1032	0,4072	0,4473	0,0202	19,2829
	pH 7,0	0,1043	0,4083	0,4508	0,0222	19,4630
	pH 7,5	0,1024	0,4103	0,4495	0,0197	19,0429
	pH 8,0	0,1017	0,4085	0,4504	0,0225	19,0757
	pH 8,5	0,1022	0,4105	0,4503	0,0203	19,0802

Untuk menghitung % Selulosa dapat digunakan persamaan berikut:

$$Kadar\ Selulosa\ (\%) = \frac{B - A - C}{\text{bobot sampel}} \times 100\%$$

Keterangan:

B= Bobot kertas saring dan endapan selulosa setelah dioven (g)

A= Bobot kertas saring (g)

C= Bobot abu dari B (g).

Contoh Perhitungan

$$Kadar\ Selulosa\ (\%) = \frac{0,5222 - 0,4238 - 0,0680}{0,1015} \times 100\%$$

$$Kadar\ Selulosa\ (\%) = \frac{0,0304}{0,1015} \times 100\%$$

$$Kadar\ Selulosa\ (\%) = 0,2995 \times 100\%$$

$$Kadar\ Selulosa\ (\%) = 29,95\%$$