

### Lampiran 3. Pengukuran Kadar Lignin Jerami Padi

Tabel 3. Hasil pengukuran kadar lignin AcP-1

	pH	Sampel	k. Saring	K. Saring+ endapan	Abu	kadar lignin (%)
Hari ke 0		0,1015	0,4238	0,5117	0,0717	15,9605
Hari ke 3	pH 6,5	0,1042	0,4068	0,4835	0,0601	15,9309
	pH 7,0	0,1055	0,4035	0,4706	0,0499	16,3033
	pH 7,5	0,1018	0,4088	0,5031	0,0789	15,1277
	pH 8,0	0,1026	0,4038	0,4942	0,0746	15,3996
	pH 8,5	0,1035	0,4046	0,4814	0,0609	15,3623
Hari ke 6	pH 6,5	0,1031	0,4186	0,5004	0,0659	15,4219
	pH 7,0	0,1046	0,4145	0,4804	0,0495	15,6787
	pH 7,5	0,1011	0,4225	0,4872	0,0499	14,6389
	pH 8,0	0,1025	0,4273	0,4911	0,0484	15,0243
	pH 8,5	0,1017	0,4213	0,4903	0,0539	14,8475
Hari ke 9	pH 6,5	0,1027	0,4214	0,4711	0,0352	14,1187
	pH 7,0	0,1027	0,4333	0,4812	0,0333	14,2161
	pH 7,5	0,1014	0,4307	0,5003	0,0561	13,3136
	pH 8,0	0,1006	0,4285	0,4868	0,0447	13,5188
	pH 8,5	0,1023	0,4254	0,4817	0,0425	13,4897
Hari ke 12	pH 6,5	0,1031	0,4011	0,4414	0,0265	13,3850
	pH 7,0	0,1014	0,4032	0,4316	0,0150	13,2149
	pH 7,5	0,1052	0,4007	0,4412	0,2710	12,7376
	pH 8,0	0,1027	0,3968	0,4271	0,1720	12,7555
	pH 8,5	0,1015	0,4024	0,4335	0,0185	12,4137
Hari ke 15	pH 6,5	0,1041	0,4278	0,4608	0,0221	10,4707
	pH 7,0	0,1045	0,4132	0,4449	0,0207	10,5263
	pH 7,5	0,1037	0,4087	0,4303	0,0120	9,25747
	pH 8,0	0,1056	0,4046	0,4332	0,0176	10,4166
	pH 8,5	0,1013	0,4042	0,4313	0,0174	9,57551
Hari ke 18	pH 6,5	0,1017	0,5021	0,5308	0,0184	10,1278
	pH 7,0	0,1041	0,4851	0,5143	0,0183	10,4707
	pH 7,5	0,1019	0,4817	0,5085	0,0177	8,93032
	pH 8,0	0,1047	0,4942	0,5176	0,0130	9,93314
	pH 8,5	0,1049	0,5048	0,5313	0,0164	9,62821
Hari ke 21	pH 6,5	0,1052	0,4326	0,4608	0,0175	10,1711
	pH 7,0	0,1038	0,4454	0,4683	0,0124	10,1156
	pH 7,5	0,1032	0,4361	0,4565	0,0113	8,81782
	pH 8,0	0,1045	0,4447	0,4676	0,0127	9,76076
	pH 8,5	0,1024	0,4341	0,4571	0,0134	9,37500

Tabel 4. Hasil pengukuran kadar lignin AcP-7

	pH	Sampel	K. Saring	K. Saring + endapan	Abu	kadar lignin (%)
Hari ke 0		0,1015	0,4238	0,5117	0,0717	15,9605
Hari ke 3	pH 6,5	0,1012	0,4102	0,4863	0,0610	14,9209
	pH 7,0	0,1042	0,4136	0,4912	0,0617	15,2591
	pH 7,5	0,1043	0,4083	0,5023	0,0789	14,4774
	pH 8,0	0,1036	0,4080	0,5052	0,0818	14,8648
	pH 8,5	0,1043	0,4114	0,4814	0,0547	14,6692
Hari ke 6	pH 6,5	0,1035	0,4192	0,5017	0,0674	14,5893
	pH 7,0	0,1024	0,4215	0,4904	0,0540	14,5507
	pH 7,5	0,1032	0,4203	0,4877	0,0527	14,2441
	pH 8,0	0,1023	0,4187	0,4821	0,0487	14,3695
	pH 8,5	0,1015	0,4216	0,4916	0,0556	14,1871
Hari ke 9	pH 6,5	0,1046	0,4301	0,4874	0,0424	14,2447
	pH 7,0	0,1029	0,4008	0,4582	0,0428	14,1885
	pH 7,5	0,1047	0,4327	0,5096	0,0625	13,7535
	pH 8,0	0,1052	0,4315	0,4908	0,0443	14,2585
	pH 8,5	0,1032	0,4297	0,4867	0,0426	13,9534
Hari ke 12	pH 6,5	0,1019	0,4035	0,4703	0,0550	11,5799
	pH 7,0	0,1037	0,4072	0,4605	0,0410	11,8611
	pH 7,5	0,1052	0,4103	0,4681	0,0459	11,3117
	pH 8,0	0,1016	0,4055	0,4602	0,0429	11,6141
	pH 8,5	0,1028	0,4103	0,4665	0,0442	11,6731
Hari ke 15	pH 6,5	0,1022	0,4258	0,4612	0,0261	9,09980
	pH 7,0	0,1023	0,4212	0,4613	0,0307	9,18866
	pH 7,5	0,1048	0,4177	0,4503	0,0234	8,77862
	pH 8,0	0,1045	0,4246	0,4554	0,0212	9,18660
	pH 8,5	0,1021	0,4142	0,4503	0,0274	8,52105
Hari ke 18	pH 6,5	0,1054	0,5080	0,5402	0,0234	8,34914
	pH 7,0	0,1044	0,4801	0,5118	0,0231	8,23754
	pH 7,5	0,1048	0,4763	0,5060	0,0217	7,63358
	pH 8,0	0,1016	0,4922	0,5186	0,0185	7,77559
	pH 8,5	0,1036	0,5038	0,5335	0,0214	8,01158
Hari ke 21	pH 6,5	0,1029	0,4026	0,4432	0,0325	7,87172
	pH 7,0	0,1034	0,4050	0,4407	0,0274	8,02707
	pH 7,5	0,1031	0,4051	0,4385	0,0258	7,37148
	pH 8,0	0,1049	0,4047	0,4370	0,0237	8,19828
	pH 8,5	0,1026	0,4033	0,4345	0,0234	7,60233

Untuk menghitung % Lignin dapat digunakan persamaan berikut:

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

Keterangan:

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

A = Bobot kertas saring (g)

C = Bobot abu dari B (g) (AOAC, 1982).

### Contoh Perhitungan

$$\text{Kadar Lignin (\%)} = \frac{0,5117 - 0,4238 - 0,0717}{0,1015} \times 100\%$$

$$\text{Kadar Lignin (\%)} = \frac{0,0162}{0,1015} \times 100\%$$

$$\text{Kadar Lignin (\%)} = 0,1596 \times 100\%$$

$$\text{Kadar Lignin (\%)} = 15,96\%$$