Lampiran 1. Denah Rak Percobaan

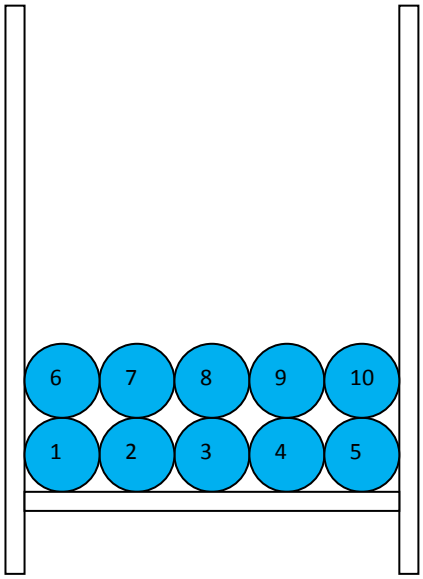
P_6U_2	P_5U_3	P_1U_3	P_3U_1	P_2U_3	P_4U_1	P_9U_1	P_7U_2	P_8U_2
P_8U_3	P_6U_3	P_3U_3	P_1U_1	P_5U_2	P_9U_3	P_7U_3	P_2U_1	P_4U_3
P_7U_1	P_2U_2	P_6U_1	P_4U_2	P_3U_2	P_8U_1	P_9U_2	P_5U_1	P_1U_2

Keterangan :

= Contoh susunan baglog pada masing-masing ulangan

Gambar 1. Denah rak percobaan

Atas



Keterangan:

= P_7U_1

Gambar 2. Contoh susunan baglog pada masing-masing ulangan

Lampiran 2. Hasil Analisis Lignin, Kadar Abu dan Selulosa Media Jamur

KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI, DAN PENDIDIKAN TINGC
UNIVERSITAS BRAWIJAYA
FAKULTAS PERTANIAN
Jalan Veteran Malang - 65145, Jawa Timur, Indonesia
Telepon: +62341-551611 pes. 207-208; 551665; 565845; Fax. 560011
website: www.fp.ub.ac.id email: faperta@ub.ac.id
Telepon Dekan: +62341-566287 WD I: 569218 WD II: 569219 WD III: 569217 KTU: 575741
JURUSAN: Budidaya Pertanian: 569984 Sosial Ekonomi Pertanian: 580054 Tanah: 553623
Hama dan Penyakit Tumbuhan: 575843 Program Pasca Sarjana: 576273

HASIL ANALISIS CONTOH MEDIA JAMUR

A.N : Gerry Husni
Mahasiswa FP-UB

Nomor :/306 /UN 10.4/T/PM /2016

***) terhadap kering oven 105 ° c**

Nu.	Kode	Polifenolik *) (%)	Lignin	Abu	Selullosa
			..... (%)		
1	Serbuk Kayu Sengon		31.90	0.00	24.02
2	Alang-alang Hijauan (R1)		16.29	1.72	26.55
3	Alang-alang Hijauan (R2)		19.68	1.98	27.98
4	Alang-alang Hijauan (R)		14.90	4.06	28.72

Malang.17 Februari 2016

Mengetahui,
a.n Dekan
Ketua,

Prof. Dr. Ir. Zaenal Kusuma, SU
NIP. 19540501 198103 1 006

Ketua Lab. Bologi Tanah

Prof. Dr.Ir. Kurniatun Hairiah
NIP. 19560410198303 2 001

Lampiran 3. Perhitungan Lignin dan Selulosa Pada Media Tanam Jamur Tiram Putih

Diketahui:

- Hasil analisa serbuk kayu sengon mengandung 31,90% lignin dan 24,02 % selulosa, sedangkan alang-alang mengandung 14,90 % lignin dan 28,72 % selulosa
- Rekomendasi media tanam jamur tiram 1000 g/baglog:
  Substrat utama : Serbuk kayu sengon dan alang-alang
  Substrat tambahan : Bekatul 150 g
  Tepung jagung 50 g
  Kapur ($CaCO_3$) 2 g

Ditanya : Jumlah selulosa dan lignin media jamur tiram (substrat utama) tiap 1000 g/baglog pada perlakuan P_1, P_2, P_3, P_4, P_5, P_6, P_7, P_8 dan P_9?

1. Perlakuan P_1 (800 g alang-alang dan 0 g serbuk kayu sengon)
   a. Alang-alang 800 g
      Selulosa = kandungan selulosa alang-alang x bobot alang-alang/baglog
      $= \frac{28,72}{100}$x 800 g = 229,76 g/baglog
      Lignin =kandungan lignin alang-alang x bobot alang-alang/baglog
      $= \frac{14,90}{100}$x 800 g = 119,20 g/baglog
   b. Serbuk Kayu Sengon 0 g
      Selulosa= $\frac{24,02}{100}$x 0 = 0 g
      Lignin= $\frac{31,90}{100}$x 0 = 0 g
   c. Total selulosa pada media P_1 = 229,76 g/baglog
   d. Total lignin pada media P_1 = 119,20 g/baglog

2. Perlakuan P_2 (700 g alang-alang dan 100 g serbuk kayu sengon)
   a. Alang-alang 700 g
      Selulosa= $\frac{28,72}{100}$x 700 g = 201,04 g/baglog
      Lignin= $\frac{14,90}{100}$x 700 g = 104,30 g/baglog
   b. Serbuk Kayu Sengon 100 g
      Selulosa= $\frac{24,02}{100}$x 100 g = 24,02 g/baglog
      Lignin= $\frac{31,90}{100}$x 100 g = 31,90 g/baglog
   c. Total selulosa pada media P_2
      = 201,04 g + 24,02 g
      = 225,06 g/baglog
   d. Total lignin pada media P_2
      = 104,30 g + 31,90 g
      = 136,20 g/baglog

3. Perlakuan P_3 (600 g alang-alang dan 200 g serbuk kayu sengon)
   a. Alang-alang 600 g
      Selulosa= $\frac{28,72}{100}$x 600 g = 172,32 g/baglog
      Lignin= $\frac{14,90}{100}$x 600 g = 89,40 g/baglog
   b. Serbuk Kayu Sengon 200 g
      Selulosa= $\frac{24,02}{100}$x 200 g = 48,04 g/baglog
      Lignin= $\frac{31,90}{100}$x 200 g = 63,80 g/baglog
   c. Total selulosa pada media P_3
      = 172,32 g + 48,04 g
      = 220,36 g/baglog
   d. Total lignin pada media P_3
      = 89,40 g + 63,80 g
      = 153,20 g/baglog

4. Perlakuan P_4(500 g alang-alang dan 300 g serbuk kayu sengon)
   a. Alang-alang 500 gram
      Selulosa= $\frac{28,72}{100}$x 500 g = 143,60 g/baglog
      Lignin= $\frac{14,90}{100}$x 500 g = 74,50 g/baglog
   b. Serbuk Kayu Sengon 300 g
      Selulosa= $\frac{24,02}{100}$x 300 g = 72,06 g/baglog
      Lignin= $\frac{31,90}{100}$x 300 g = 95,70 g/baglog
   c. Total selulosa pada media P_4
      = 143,60 g + 72,06 g
      = 215,66 g/baglog
   d. Total lignin pada media P_4
      = 74,50 g + 95,70 g
      = 170,20 g/baglog

5. Perlakuan P_5(400 g alang-alang dan 400 g serbuk kayu sengon)
   a. Alang-alang 400 g
      Selulosa= $\frac{28,72}{100}$x 400 g = 114,88 g/baglog
      Lignin= $\frac{14,90}{100}$x 400 g = 59,6 g/baglog
   b. Serbuk Kayu Sengon 400 g
      Selulosa= $\frac{24,02}{100}$x 400 g = 96,08 g/baglog
      Lignin= $\frac{31,90}{100}$x 400 g = 127,60 g/baglog
   c. Total selulosa pada media P_5
      = 114,88 g + 96,08 g
      = 210,96 g/baglog
   d. Total lignin pada media P_5
      = 59,60 g + 127,60 g
      = 187,20 g/baglog

6. Perlakuan P_6 (300 g alang-alang dan 500 g serbuk kayu sengon)
   a. Alang-alang 300 g
      Selulosa= $\frac{28,72}{100}$x 300 g = 86,16 g/baglog
      Lignin= $\frac{14,90}{100}$x 300 g = 44,70 g/baglog
   b. Serbuk Kayu Sengon 500 g
      Selulosa= $\frac{24,02}{100}$x 500 g = 120,10 g/baglog
      Lignin= $\frac{31,90}{100}$x 500 g = 159,50 g/baglog
   c. Total selulosa pada media P_6
      = 86,16 g + 120,10 g
      = 206,26 g/baglog
   d. Total lignin pada media P_6
      = 44,70 g + 159,50 g
      = 204,20 g/baglog

7. Perlakuan P_7(200 g alang-alang dan 600 g serbuk kayu sengon)
   a. Alang-alang 200 g
      Selulosa= $\frac{28,72}{100}$x 200 g = 57,44 g/baglog
      Lignin= $\frac{14,90}{100}$x 200 g = 29,80 g/baglog
   b. Serbuk Kayu Sengon 600 g
      Selulosa= $\frac{24,02}{100}$x 600 g = 144,12 g/baglog
      Lignin= $\frac{31,90}{100}$x 600 g = 191,40 g/baglog
   c. Total selulosa pada media P_7
      = 57,44 g + 144,12 g
      = 201,56 g/baglog
   d. Total lignin pada media P_7
      = 29,80 g +191,40 g
      = 221,20 g/baglog

8. Perlakuan P_8 (100 g alang-alang dan 700 g serbuk kayu sengon)
   a. Alang-alang 100 g
      Selulosa= $\frac{28,72}{100}$x 100 g = 28,72 g/baglog
      Lignin= $\frac{14,90}{100}$x 100 g = 14,90 g/baglog
   b. Serbuk Kayu Sengon 700 g
      Selulosa= $\frac{24,02}{100}$x 700g = 168,14 g/baglog
      Lignin= $\frac{31,90}{100}$x 700 g = 223,30 g/baglog
   c. Total selulosa pada media P_8
      = 28,72 g + 168,14 g
      = 196,86 g/baglog
   d. Total lignin pada media P_8
      = 14,90 g + 223,30 g
      = 238,20 g/baglog

9. Perlakuan P_9 (0 g daun tebu dan 800 g serbuk kayu sengon)
   a. Alang-alang 0 g
      Selulosa= $\frac{28,72}{100}$x 0 g = 0 g/baglog
      Lignin= $\frac{14,90}{100}$x 0 g = 0 g/baglog
   e. Serbuk Kayu Sengon 800 g
      Selulosa= $\frac{24,02}{100}$x 800g = 192,16 g/baglog
      Lignin= $\frac{31,90}{100}$x 800 g = 255,2 g/baglog
   f. Total selulosa pada media P_9= 192,16g/baglog
   g. Total lignin pada media P_9= 255,2g/baglog

Lampiran 4. Analisis Sidik Ragam

Tabel 1. Analisis Ragam Total Bobot Segar Badan Buah

SK	db	JK	KT	F Hitung	F Tabel 5%	F Tabel 1%
Perlakuan	8	1983,33	247,92	8,32**	2,51	3,71
Galat	18	536,57	29,81			
Total	26	2519,90				

KK = 5,93 %

Tabel 2. Analisis Ragam Rata-Rata Diameter Tudung Buah

SK	db	JK	KT	F Hitung	F Tabel 5%	F Tabel 1%
Perlakuan	8	2,37	0,30	2,98*	2,51	3,71
Galat	18	1,79	0,10			
Total	26	4,16				

KK = 4,97 %

Tabel 3. Analisis Ragam Saat Muncul Badan Buah Pertama

SK	db	JK	KT	F Hitung	F Tabel 5%	F Tabel 1%
Perlakuan	8	296,42	37,05	2,99*	2,51	3,71
Galat	18	223,18	12,40			
Total	26	519,60				

KK = 4,91 %

Tabel 4. Analisis Ragam Waktu Panen Pertama

SK	db	JK	KT	F Hitung	F Tabel 5%	F Tabel 1%
Perlakuan	8	296,42	37,05	2,99*	2,51	3,71
Galat	18	223,18	12,40			
Total	26	519,60				

KK = 4,71 %

Tabel 5. Analisis Ragam Lama Penyebaran Miselium

SK	db	JK	KT	F Hitung	F Tabel 5%	F Tabel 1%
Perlakuan	8	298,74	37,34	3,4*	2,51	3,71
Galat	18	197,50	10,97			
Total	26	496,24				

KK = 7,71 %

Tabel 6. Analisis Ragam Jumlah Badan Buah per Baglog

SK	db	JK	KT	F Hitung	F Tabel 5%	F Tabel 1%
Perlakuan	8	42,32	5,29	3,22*	2,51	3,71
Galat	18	29,55	1,64			
Total	26	71,87				

KK = 8,37 %

Tabel 7. Analisis Ragam Interval Periode Panen

SK	db	JK	KT	F Hitung	F Tabel 5%	F Tabel 1%
Perlakuan	8	50,54	6,32	$2,12^{tn}$	2,510158	3,705422
Galat	18	53,76	2,99			
Total	26	104,3				

KK = 9,75%

Tabel 8. Analisis Ragam Frekuensi Panen

SK	db	JK	KT	F Hitung	F Tabel 5%	F Tabel 1%
Perlakuan	8	2,89	0,36	4,96**	2,51	3,71
Galat	18	1,31	0,07			
Total	26	4,20				

KK = 7,48 %

Lampiran 5. Analisa Kelayakan Usahatani Jamur Tiram Putih

Tabel 9. Analisa Kelayakan Usahatani Jamur Tiram Putih

Perlakuan	Biaya /*Baglog* (Rp)	Total Bobot Segar Jamur (gram)	Penerimaan (Rp)	Keuntungan (Rp)	R/C rasio
P_1 : 80% A : 0%S	1.529,20	279,88	15.393.400	3.882.800	1,34
P_2 : 70% A : 10% S	1.519.32	271,11	14.911.050	3.454.625	1,30
P_3 : 60% A : 20% S	1.509,50	211,78	11.647.900	245.650	1,02
P_4 : 50% A : 30% S	1.499,65	299,06	16.448.300	5.100.225	1,45
P_5 : 40% A : 40% S	1.489,80	281,95	15.507.250	4.213.350	1,37
P_6: 30% A : 50% S	1.479,95	309,17	17.004.350	5.764.625	1,51
P_7: 20% A : 60% S	1.470,10	271,34	14.923.700	3.738.150	1.33
P_8: 10% A : 70% S	1.460,25	285,89	15.723.950	4.592.575	1,41
P_9: 0%A: 80% S	1.450,41	275,56	15.155.800	4.078.533	1,37

Keterangan : A: alang-alang; S: serbuk gergaji kayu sengon; sisa kombinasi perlakuan sebesar 20% ialah 15% bekatul dan 5% tepung jagung

Lampiran 6. Dokumentasi Penelitian

Gambar 3. Pencampuran media tanam dan pembuatan media dengan alat bantu press baglog.

Gambar 4. Sterilisasi media dan alat-alat yang dibutuhkan untuk proses penanaman bibit jamur tiram putih pada baglog

Gambar 5. Rak pengamatan saat selesai penanaman dan saat miselium memenuhi baglog

Gambar 6. Saat munculnya badan buah pertama, saat jamur sudah siap dipanen dan saat pengukuran bobot segar jamur

Gambar 7. Hasil panen perlakuan P_1(alang-alang 80% : serbuk gergaji kayu sengon 0%), P_2 (alang-alang 70% : serbuk gergaji kayu sengon 10%), P_3 (alang-alang 60% : serbuk gergaji kayu sengon 20%)

Gambar 8. Hasil panen perlakuan P_4 (alang-alang 50% : serbuk gergaji kayu sengon 30%), P_5 (alang-alang 40% : serbuk gergaji kayu sengon 40%), P_6 (alang-alang 30% : serbuk gergaji kayu sengon 50%)

Gambar 7. Hasil Panen Perlakuan P_7 (alang-alang 20% : serbuk gergaji kayu sengon 60%), P_8 (alang-alang 10% : serbuk gergaji kayu sengon 70%), P_9 (alang-alang 0% : serbuk gergaji kayu sengon 80%)