

Lampiran 1 Surat Keterangan Etik

KOMITE ETIK PENELITIAN KESEHATAN
HEALTH RESEARCH ETHICS COMMITTEE
POLTEKKES KEMENKES SURABAYA
POLTEKKES KEMENKES SURABAYA

KETERANGAN LAYAK ETIK
DESCRIPTION OF ETHICAL EXEMPTION
"ETHICAL EXEMPTION"

No.EA/881.1/KEPK-Poltekkes_Sby/V/2022

Protokol penelitian yang diusulkan oleh :
The research protocol proposed by

Peneliti utama : Melinda Anggraini
Principal In Investigator

Nama Institusi : Poltekkes Kemenkes Surabaya
Name of the Institution

Dengan judul:
Title

**"EFEKTIVITAS AIR CUCIAN BERAS PUTIH DAN BERAS MERAH SEBAGAI MEDIA
ALTERNATIF PERTUMBUHAN JAMUR *Aspergillus flavus*"**

*"THE EFFECTIVENESS OF WHITE RICE AND BROWN RICE WASHING WATER AS ALTERNATIVE
MEDIA FOR THE GROWTH OF THE FUNGI *Aspergillus flavus*"*

Dinyatakan layak etik sesuai 7 (tujuh) Standar WHO 2011, yaitu 1) Nilai Sosial, 2) Nilai Ilmiah, 3) Pemerataan Beban dan Manfaat, 4) Risiko, 5) Bujukan/Eksploitasi, 6) Kerahasiaan dan Privacy, dan 7) Persetujuan Setelah Penjelasan, yang merujuk pada Pedoman CIOMS 2016. Hal ini seperti yang ditunjukkan oleh terpenuhinya indikator setiap standar.

Declared to be ethically appropriate in accordance to 7 (seven) WHO 2011 Standards, 1) Social Values, 2) Scientific Values, 3) Equitable Assessment and Benefits, 4) Risks, 5) Persuasion/Exploitation, 6) Confidentiality and Privacy, and 7) Informed Consent, referring to the 2016 CIOMS Guidelines. This is as indicated by the fulfillment of the indicators of each standard.

Pernyataan Laik Etik ini berlaku selama kurun waktu tanggal 05 April 2022 sampai dengan tanggal 05 April 2023.

This declaration of ethics applies during the period April 05, 2022 until April 05, 2023.

April 05, 2022
Professor and Chairperson,



Dr. Juliana Christyaningsih, Ir., M.Kes

Lampiran 2 Surat Ijin Penelitian



KEMENTERIAN KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA
BADAN PENGEMBANGAN DAN PEMBERDAYAAN
SUMBER DAYA MANUSIA KESEHATAN
POLITEKNIK KESEHATAN KEMENKES SURABAYA

Jl. Pucang Jajar Tengah No. 56 Surabaya - 60282 Telp. (031) 5027058 Fax. (031) 5028141
Website : www.poltekkesdepkes-sby.ac.id Email : admin@poltekkesdepkes-sby.ac.id



SURAT IJIN
MELAKUKAN PEMAKAIAN SARANA LABORATORIUM
NOMOR : LB.02.01/1/2022

Memperhatikan Surat

Nama : Melinda Anggraini
NIM : P27834121076
Tanggal : 7 Februari 2022
Perihal : Peminjaman laboratorium dan alat yang digunakan

Dengan ini kami menyatakan tidak keberatan atas permohonan izin pemakaian sarana Laboratorium oleh :

Nama : Melinda Anggraini
NIM : P27834121076
Tempat Penelitian : Laboratorium Parasitologi Jurusan Teknologi Laboratorium Medis Poltekkes KemenKes Surabaya.
Keperluan : Melakukan Penelitian
Judul Penelitian : Efektivitas Air Cuciin Beras Putih dan Beras Merah Sebagai Media Alternatif Pertumbuhan Jamur *Aspergillus flavus*

Sehubungan dengan ijin pemakaian sarana laboratorium tersebut, maka yang bersangkutan harus memperhatikan hal-hal sebagai berikut :

1. Mentaati Segala Peraturan dan Instruksi Kerja (IK) yang berlaku
2. Menjaga Kebersihan, Kerapian sarana dan prasarana laboratorium
3. Menghubungi dan melapor kepada Penanggung Jawab Laboratorium dan atau Instruktur Laboratorium dalam hal persiapan penelitian dan penggunaan fasilitas Laboratorium yang diperlukan

Demikian atas perhatiannya disampaikan terima kasih.

Dikeluarkan di : Surabaya
Pada Tanggal : 11 Februari 2022

An. Direktur Poltekkes Kemenkes Surabaya
Ketua Jurusan Teknologi Laboratorium Medis
Poltekkes KemenKes Surabaya


Drs. Edy Haryanto, M.Kes
NIP. 19640316 198302 1 001

Lampiran 3 Surat Pembelian Isolat Jamur *Aspergillus flavus*



KEMENTERIAN KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA
BADAN PENGEMBANGAN DAN PEMBERDAYAAN
SUMBER DAYA MANUSIA KESEHATAN
POLITEKNIK KESEHATAN KEMENKES SURABAYA

Jl. Pucang Jajar Tengah No. 56 Surabaya - 60282 Telp. (031) 5027058 Fax. (031) 5028141
Website : www.poltekkesdepkes-sby.ac.id Email : admin@poltekkesdepkes-sby.ac.id



Surabaya, 11 Februari 2022

Nomor : PP . 03.01/ 1 / **209** /2022
Lampiran : -
Hal : Permohonan Pembelian Isolat Jamur

Kepada Yth :

Kepala Balai Besar Laboratorium Kesehatan
JL.Karangmenjangan No 18
Surabaya

Dengan Hormat,

Sehubungan akan dilaksanakan Kegiatan Penelitian Mahasiswa Prodi Sarjana Terapan Jurusan Teknologi Laboratorium Medis Poltekkes Kemenkes Surabaya, maka bersama ini kami mohon dapatnya diizinkan mahasiswa kami untuk melakukan pembelian Isolat Jamur di Balai Besar Laboratorium Kesehatan di Surabaya ,Adapun Mahasiswa yang kami maksud adalah :

Nama : Melinda Anggraini
NIM : P27834121076
Judul Skripsi : Efektivitas Air Cucian Beras Putih Dan Beras Merah Sebagai Media Alternatif Pertumbuhan Jamur *Aspergillus Flavus*

Demikian atas perhatian bantuan dan perkenannya, kami ucapkan terimakasih

An. Direktur Poltekkes Kemenkes Surabaya
Ketua Jurusan Teknologi Laboratorium Medis
Poltekkes Kemenkes Surabaya


Drs. Edy Hariyanto, M.Kes
NIP. 19640316 198302 1 001

Lampiran 4 Hasil Penelitian



KEMENTERIAN KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA
DIREKTORAT JENDERAL TENAGA KESEHATAN
POLITEKNIK KESEHATAN KEMENKES SURABAYA

Jl. Pucang Jajar Tengah No. 56 Surabaya - 60282 Telp. (031) 5027058 Fax. (031) 5028141
 Website : www.poltekkesdepkes-sby.ac.id Email : admin@poltekkesdepkes-sby.ac.id



HASIL PEMERIKSAAN

073/H.LAB/2022

Nama : Melinda Anggraini (ST AJ)
 NIM : P27834121076
 Judul Skripsi : Efektivitas Air Cucian Beras Putih dan Beras Merah Sebagai Media Alternatif Pertumbuhan Jamur *Aspergillus flavus*
 Pemeriksaan : Diameter koloni jamur *Aspergillus flavus*
 Tanggal Pemeriksaan : 13 April – 27 April 2022

Diameter koloni jamur *Aspergillus flavus* pada Media Sabouraud Dextrose Agar dan Media Alternatif Air Cucian Beras Putih

No.	Konsentrasi Media (%)	Diameter Koloni (mm)					Jumlah (Σ)	Rata-rata
		R1	R2	R3	R4	R5		
1.	Kontrol (+)	70	69	68	69,5	70	346,5	69,3
2.	Kontrol (-)	0	0	0	0	0	0	0
3.	60	60	58	55	52,5	55,5	281	56,2
4.	70	62,5	59	60	60,5	62	304	60,8
5.	80	65	65,5	60	65	63,5	319	63,3
6.	90	69	64,5	62	60,5	66	322	64,4
7.	100	58	55,5	57	57	57,5	285	57

Diameter koloni jamur *Aspergillus flavus* pada Media Sabouraud Dextrose Agar dan Media Alternatif Air Cucian Beras Merah

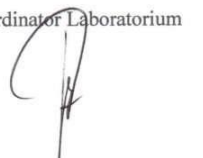
No.	Konsentrasi Media (%)	Diameter Koloni (mm)					Jumlah (Σ)	Rata-rata
		R1	R2	R3	R4	R5		
1.	Kontrol (+)	70	69	68	69,5	70	346,5	69,3
2.	Kontrol (-)	0	0	0	0	0	0	0
3.	60	49	50	52	52	50,5	251	50,7
4.	70	62,5	60	62	60,5	60	305	61
5.	80	62,5	60	65	60	62,5	310	62
6.	90	60	57,5	65	65,5	60,5	308,5	61,7
7.	100	58	55	57	57	55	283	56,6

Surabaya, 07 Juni 2022

Mengetahui,
 Ketua Jurusan Teknologi Laboratorium Medis


 Drs. Edy Hayanto, M.Kes
 NIP. 19640316 198302 1 001

Koordinator Laboratorium


 Ratno Tri Utomo, S.S.T
 NIP. 19820421 200604 1 013



Lampiran 5 Hasil Uji Kandungan Air Cucian Beras Putih



Kementerian
Perindustrian
REPUBLIK INDONESIA

BADAN STANDARDISASI DAN KEBIJAKAN JASA INDUSTRI
BALAI RISET DAN STANDARDISASI INDUSTRI SURABAYA
LABORATORIUM PENGUJIAN DAN KALIBRASI
BARISTAND INDUSTRI SURABAYA

Jl. Jagir Wonokromo No. 360 Surabaya 60244. Telp. (031) 99843670, Fax. (031) 8410480
<http://baristandsurabaya.kemenperin.go.id>

LAPORAN HASIL UJI

TESTING REPORT

02268/22/LHU/1/VI/2022

Nomor Analisa <i>Analyze Number</i>	:	2022P02268
Komoditi <i>Commodity</i>	:	Air Cucian Beras Putih
Merk <i>Brand</i>	:	-
Dibuat untuk <i>Executed for</i>	:	MELINDA ANGGRAINI
Alamat <i>Address</i>	:	Jl. Gubeng Kertajaya 9BT No. 8, Surabaya
Jenis usaha <i>Type of Business</i>	:	-
Tanggal Pengujian <i>Test Date</i>	:	18 Mei 2022 – 08 Juni 2022
Metode Uji <i>Testing Method</i>	:	Terlampir
Metode Pengambilan Contoh <i>Sampling Method</i>	:	-
Hasil Pengujian <i>Test Result</i>	:	Terlampir
Uraian Sampel <i>Detail of Sample</i>	:	330 ml air dalam botol



Diterbitkan Tanggal 08 Juni 2022

Plt. Kepala Seksi
Standardisasi dan Sertifikasi

Digitally
signed by
Indra Wahyu
Diantoro

Indra Wahyu Diantoro, S.T., M.T.
NIP.197810162006041001



BADAN STANDARDISASI DAN KEBIJAKAN JASA INDUSTRI
BALAI RISET DAN STANDARDISASI INDUSTRI SURABAYA
LABORATORIUM PENGUJIAN DAN KALIBRASI
BARISTAND INDUSTRI SURABAYA

Jl. Jagir Wonokromo No. 360 Surabaya 60244. Telp. (031) 99843670, Fax. (031) 8410480
<http://baristandsurabaya.kemenperin.go.id>

LAPORAN HASIL UJI

No. 02268/22/LHU/1/VI/2022

No Analisa : 2022P02268
Jenis Sampel : Air Cucian Beras Putih

Hasil Uji :

No	Parameter	Satuan	Hasil Uji	Metode
1	Gula total	%	TTD	Luff scrool
2	Gula sesudah inversi	%	TTD	Luff scrool
3	Karbohidrat	%	TTD	Luff scrool

Catatan :

- Parameter diuji sesuai permintaan
- TTD = Tidak Tersedia

Surabaya, 08 Juni 2022

Laboratorium
Kimia dan Lingkungan


Digitally signed by
Ardhaningtyas Riza
Utami

Ardhaningtyas Riza Utami, ST, MT
NIP. 197808232005022001

Lampiran 6 Hasil Uji Kandungan Air Cucian Beras Merah



**BADAN STANDARDISASI DAN KEBIJAKAN JASA INDUSTRI
BALAI RISET DAN STANDARDISASI INDUSTRI SURABAYA
LABORATORIUM PENGUJIAN DAN KALIBRASI
BARISTAND INDUSTRI SURABAYA**

Jl. Jagir Wonokromo No. 360 Surabaya 60244. Telp. (031) 99843670, Fax. (031) 8410480
<http://baristandsurabaya.kemenperin.go.id>

LAPORAN HASIL UJI

TESTING REPORT

02269/22/LHU/1/VI/2022

Nomor Analisa <i>Analyze Number</i>	:	2022P02269
Komoditi <i>Commodity</i>	:	Air Cucian Beras Merah
Merk <i>Brand</i>	:	-
Dibuat untuk <i>Executed for</i>	:	MELINDA ANGGRAINI
Alamat <i>Address</i>	:	Jl. Gubeng Kertajaya 9BT No. 8, Surabaya
Jenis usaha <i>Type of Business</i>	:	-
Tanggal Pengujian <i>Test Date</i>	:	18 Mei 2022 – 08 Juni 2022
Metode Uji <i>Testing Method</i>	:	Terlampir
Metode Pengambilan Contoh <i>Sampling Method</i>	:	-
Hasil Pengujian <i>Test Result</i>	:	Terlampir
Uraian Sampel <i>Detail of Sample</i>	:	330 ml air dalam botol



Diterbitkan Tanggal 08 Juni 2022

**Plt. Kepala Seksi
Standardisasi dan Sertifikasi**


Digitally
signed by
Indra Wahyu
Diantoro

Indra Wahyu Diantoro, S.T., M.T.
NIP.197810162006041001

LAPORAN HASIL UJI

No. 02269/22/LHU/1/VI/2022

No Analisa : 2022P02269
Jenis Sampel : Air Cucian Beras Merah

Hasil Uji :

No	Parameter	Satuan	Hasil Uji	Metode
1	Gula total	%	TTD	Luff scrool
2	Gula sesudah inversi	%	TTD	Luff scrool
3	Karbohidrat	%	TTD	Luff scrool

Catatan :

- Parameter diuji sesuai permintaan
- TTD = Tidak Tersedia

Surabaya, 08 Juni 2022

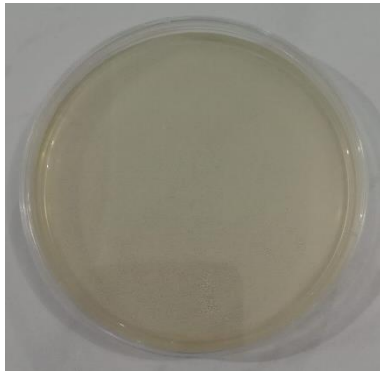
Laboratorium
Kimia dan Lingkungan

Digitally signed by
Ardhaningtyas Riza
Utami

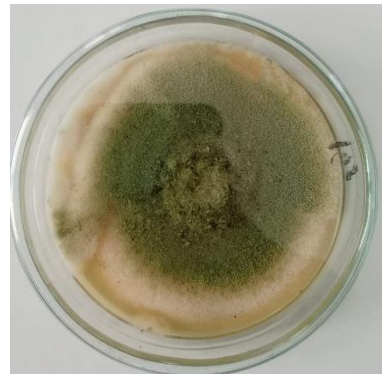

Ardhaningtyas Riza Utami, ST, MT
NIP. 197808232005022001

Lampiran 7 Dokumentasi Penelitian

Pertumbuhan jamur *Aspergillus flavus* pada media *Sabouraud Dextrose Agar*



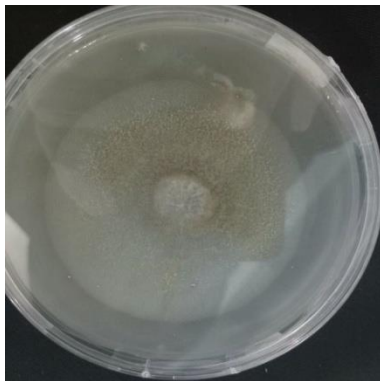
Kontrol Negatif



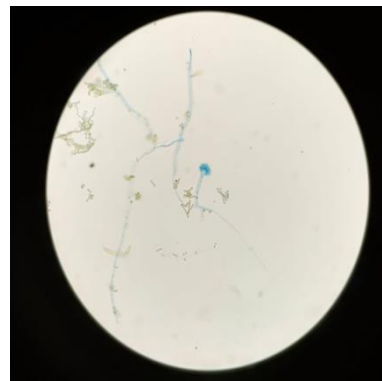
Kontrol Positif

Pertumbuhan jamur *Aspergillus flavus* pada media alternatif air cucian beras putih

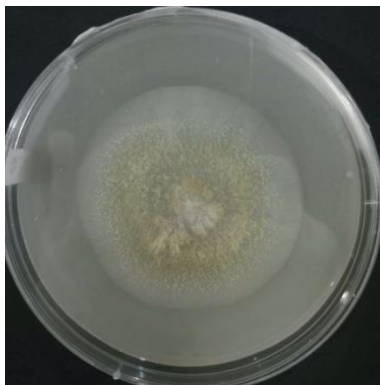
Makroskopis



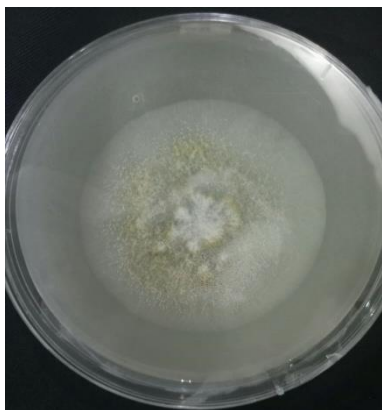
Mikroskopis



Konsentrasi 60%



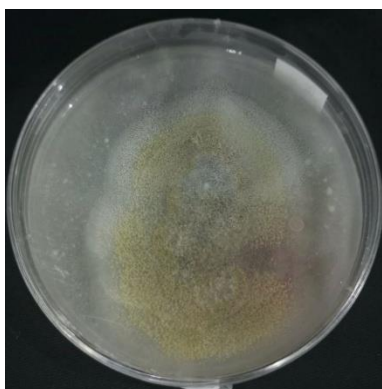
Konsentrasi 70%



Konsentrasi 80%

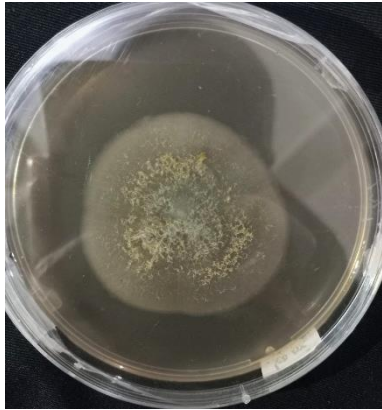


Konsentrasi 90%

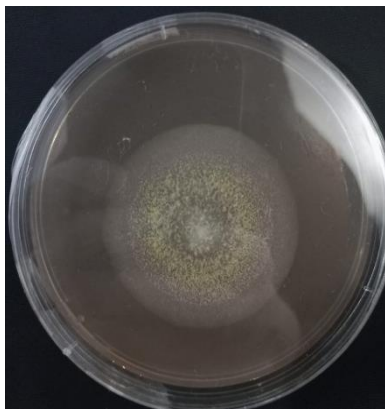


Konsentrasi 100%

Pertumbuhan jamur *Aspergillus flavus* pada media alternatif air cucian beras merah



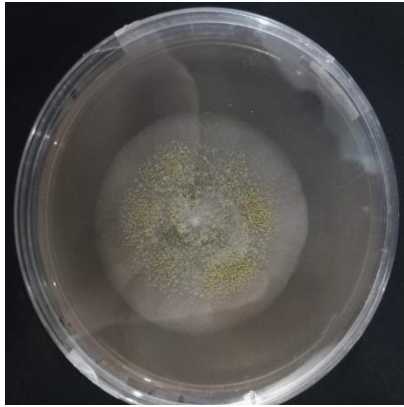
Konsentrasi 60%



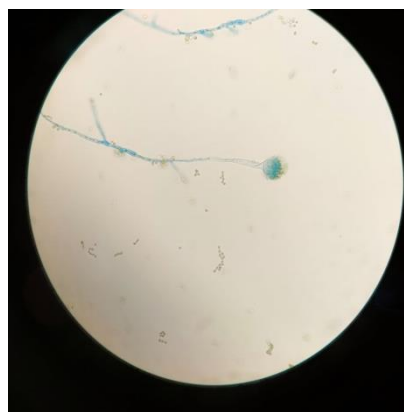
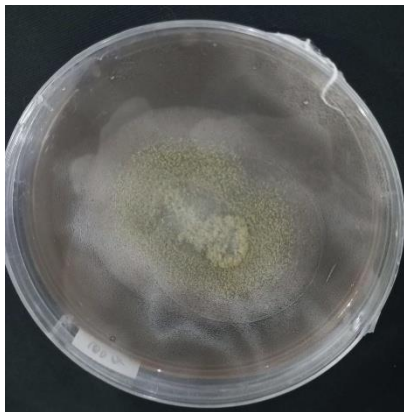
Konsentrasi 70%



Konsentrasi 80%



Konsentrasi 90%



Konsentrasi 100%

Lampiran 8 Analisis Data

Tes Normalitas

Tests of Normality							
	konsentrasi media	Kolmogorov-Smirnov ^a			Shapiro-Wilk		
		Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
diameter	60% beras putih	.196	5	.200*	.979	5	.928
jamur	70% beras putih	.198	5	.200*	.951	5	.742
aspergill	80% beras putih	.303	5	.150	.795	5	.074
us flavus	90% beras putih	.164	5	.200*	.979	5	.929
	100% beras putih	.300	5	.161	.908	5	.453
	60% beras merah	.241	5	.200*	.902	5	.421
	70% beras merah	.265	5	.200*	.836	5	.154
	80% beras merah	.231	5	.200*	.881	5	.314
	90% beras merah	.236	5	.200*	.900	5	.409
	100% beras merah	.273	5	.200*	.852	5	.201
	kontrol positif	.201	5	.200*	.881	5	.314

*. This is a lower bound of the true significance.

a. Lilliefors Significance Correction

Tes Homogenitas

Test of Homogeneity of Variances				
	Levene Statistic	df1	df2	Sig.
Based on Mean	.566	10	43	.832
Based on Median	.080	10	43	1.000
Based on Median and with adjusted df	.080	10	40.000	1.000
Based on trimmed mean	.403	10	43	.938

Tes One Way Anova

ANOVA

	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	516.537	10	51.654	277.639	.000
Within Groups	8.000	43	.186		
Total	524.537	53			

Test Post Hoc

Multiple Comparisons

Dependent Variable : Diameter Jamur *Aspergillus flavus*

Tukey HSD

(I) konsentrasi media	(J) konsentrasi media	Mean Difference (I-J)	Std. Error	Sig.	95% Confidence Interval	
					Lower Bound	Upper Bound
60% beras putih	70% beras putih	-.80000	.28935	.206	-1.7829	.1829
	80% beras putih	-1.80000*	.28935	.000	-2.7829	-.8171
	90% beras putih	-2.80000*	.28935	.000	-3.7829	-1.8171
	100% beras putih	-3.80000*	.28935	.000	-4.7829	-2.8171
	60% beras merah	-4.80000*	.28935	.000	-5.7829	-3.8171
	70% beras merah	-5.80000*	.28935	.000	-6.7829	-4.8171
	80% beras merah	-6.80000*	.28935	.000	-7.7829	-5.8171
	90% beras merah	-7.80000*	.28935	.000	-8.7829	-6.8171
	100% beras merah	-8.80000*	.28935	.000	-9.7829	-7.8171
	kontrol positif	-9.80000*	.28935	.000	-10.7829	-8.8171
70% beras putih	60% beras putih	.80000	.28935	.206	-.1829	1.7829
	80% beras putih	-1.00000*	.27280	.025	-1.9267	-.0733
	90% beras putih	-2.00000*	.27280	.000	-2.9267	-1.0733
	100% beras putih	-3.00000*	.27280	.000	-3.9267	-2.0733
	60% beras merah	-4.00000*	.27280	.000	-4.9267	-3.0733
	70% beras merah	-5.00000*	.27280	.000	-5.9267	-4.0733
	80% beras merah	-6.00000*	.27280	.000	-6.9267	-5.0733
	90% beras merah	-7.00000*	.27280	.000	-7.9267	-6.0733
	100% beras merah	-8.00000*	.27280	.000	-8.9267	-7.0733
	kontrol positif	-9.00000*	.27280	.000	-9.9267	-8.0733
80% beras putih	60% beras putih	1.80000*	.28935	.000	.8171	2.7829
	70% beras putih	1.00000*	.27280	.025	.0733	1.9267
	90% beras putih	-1.00000*	.27280	.025	-1.9267	-.0733
	100% beras putih	-2.00000*	.27280	.000	-2.9267	-1.0733
	60% beras merah	-3.00000*	.27280	.000	-3.9267	-2.0733
	70% beras merah	-4.00000*	.27280	.000	-4.9267	-3.0733
	80% beras merah	-5.00000*	.27280	.000	-5.9267	-4.0733
	90% beras merah	-6.00000*	.27280	.000	-6.9267	-5.0733

	100% beras merah	-7.00000*	.27280	.000	-7.9267	-6.0733
	kontrol positif	-8.00000*	.27280	.000	-8.9267	-7.0733
90% beras putih	60% beras putih	2.80000*	.28935	.000	1.8171	3.7829
	70% beras putih	2.00000*	.27280	.000	1.0733	2.9267
	80% beras putih	1.00000*	.27280	.025	.0733	1.9267
	100% beras putih	-1.00000*	.27280	.025	-1.9267	-.0733
	60% beras merah	-2.00000*	.27280	.000	-2.9267	-1.0733
	70% beras merah	-3.00000*	.27280	.000	-3.9267	-2.0733
	80% beras merah	-4.00000*	.27280	.000	-4.9267	-3.0733
	90% beras merah	-5.00000*	.27280	.000	-5.9267	-4.0733
	100% beras merah	-6.00000*	.27280	.000	-6.9267	-5.0733
	kontrol positif	-7.00000*	.27280	.000	-7.9267	-6.0733
100% beras putih	60% beras putih	3.80000*	.28935	.000	2.8171	4.7829
	70% beras putih	3.00000*	.27280	.000	2.0733	3.9267
	80% beras putih	2.00000*	.27280	.000	1.0733	2.9267
	90% beras putih	1.00000*	.27280	.025	.0733	1.9267
	60% beras merah	-1.00000*	.27280	.025	-1.9267	-.0733
	70% beras merah	-2.00000*	.27280	.000	-2.9267	-1.0733
	80% beras merah	-3.00000*	.27280	.000	-3.9267	-2.0733
	90% beras merah	-4.00000*	.27280	.000	-4.9267	-3.0733
	100% beras merah	-5.00000*	.27280	.000	-5.9267	-4.0733
	kontrol positif	-6.00000*	.27280	.000	-6.9267	-5.0733
60% beras merah	60% beras putih	4.80000*	.28935	.000	3.8171	5.7829
	70% beras putih	4.00000*	.27280	.000	3.0733	4.9267
	80% beras putih	3.00000*	.27280	.000	2.0733	3.9267
	90% beras putih	2.00000*	.27280	.000	1.0733	2.9267
	100% beras putih	1.00000*	.27280	.025	.0733	1.9267
	70% beras merah	-1.00000*	.27280	.025	-1.9267	-.0733
	80% beras merah	-2.00000*	.27280	.000	-2.9267	-1.0733
	90% beras merah	-3.00000*	.27280	.000	-3.9267	-2.0733
	100% beras merah	-4.00000*	.27280	.000	-4.9267	-3.0733
	kontrol positif	-5.00000*	.27280	.000	-5.9267	-4.0733
70% beras merah	60% beras putih	5.80000*	.28935	.000	4.8171	6.7829
	70% beras putih	5.00000*	.27280	.000	4.0733	5.9267
	80% beras putih	4.00000*	.27280	.000	3.0733	4.9267
	90% beras putih	3.00000*	.27280	.000	2.0733	3.9267
	100% beras putih	2.00000*	.27280	.000	1.0733	2.9267
	60% beras merah	1.00000*	.27280	.025	.0733	1.9267
	80% beras merah	-1.00000*	.27280	.025	-1.9267	-.0733
	90% beras merah	-2.00000*	.27280	.000	-2.9267	-1.0733

	100% beras merah	-3.00000*	.27280	.000	-3.9267	-2.0733
	kontrol positif	-4.00000*	.27280	.000	-4.9267	-3.0733
80% beras merah	60% beras putih	6.80000*	.28935	.000	5.8171	7.7829
	70% beras putih	6.00000*	.27280	.000	5.0733	6.9267
	80% beras putih	5.00000*	.27280	.000	4.0733	5.9267
	90% beras putih	4.00000*	.27280	.000	3.0733	4.9267
	100% beras putih	3.00000*	.27280	.000	2.0733	3.9267
	60% beras merah	2.00000*	.27280	.000	1.0733	2.9267
	70% beras merah	1.00000*	.27280	.025	.0733	1.9267
	90% beras merah	-1.00000*	.27280	.025	-1.9267	-.0733
	100% beras merah	-2.00000*	.27280	.000	-2.9267	-1.0733
	kontrol positif	-3.00000*	.27280	.000	-3.9267	-2.0733
90% beras merah	60% beras putih	7.80000*	.28935	.000	6.8171	8.7829
	70% beras putih	7.00000*	.27280	.000	6.0733	7.9267
	80% beras putih	6.00000*	.27280	.000	5.0733	6.9267
	90% beras putih	5.00000*	.27280	.000	4.0733	5.9267
	100% beras putih	4.00000*	.27280	.000	3.0733	4.9267
	60% beras merah	3.00000*	.27280	.000	2.0733	3.9267
	70% beras merah	2.00000*	.27280	.000	1.0733	2.9267
	80% beras merah	1.00000*	.27280	.025	.0733	1.9267
	100% beras merah	-1.00000*	.27280	.025	-1.9267	-.0733
	kontrol positif	-2.00000*	.27280	.000	-2.9267	-1.0733
100% beras merah	60% beras putih	8.80000*	.28935	.000	7.8171	9.7829
	70% beras putih	8.00000*	.27280	.000	7.0733	8.9267
	80% beras putih	7.00000*	.27280	.000	6.0733	7.9267
	90% beras putih	6.00000*	.27280	.000	5.0733	6.9267
	100% beras putih	5.00000*	.27280	.000	4.0733	5.9267
	60% beras merah	4.00000*	.27280	.000	3.0733	4.9267
	70% beras merah	3.00000*	.27280	.000	2.0733	3.9267
	80% beras merah	2.00000*	.27280	.000	1.0733	2.9267
	90% beras merah	1.00000*	.27280	.025	.0733	1.9267
	kontrol positif	-1.00000*	.27280	.025	-1.9267	-.0733
kontrol positif	60% beras putih	9.80000*	.28935	.000	8.8171	10.7829
	70% beras putih	9.00000*	.27280	.000	8.0733	9.9267
	80% beras putih	8.00000*	.27280	.000	7.0733	8.9267
	90% beras putih	7.00000*	.27280	.000	6.0733	7.9267
	100% beras putih	6.00000*	.27280	.000	5.0733	6.9267
	60% beras merah	5.00000*	.27280	.000	4.0733	5.9267
	70% beras merah	4.00000*	.27280	.000	3.0733	4.9267
	80% beras merah	3.00000*	.27280	.000	2.0733	3.9267

	90% beras merah	2.00000*	.27280	.000	1.0733	2.9267
	100% beras merah	1.00000*	.27280	.025	.0733	1.9267

*. The mean difference is significant at the 0.05 level.

Lampiran 9 Kartu Bimbingan Proposal Skripsi



KEMENTERIAN KESEHATAN RI
BADAN PENGEMBANGAN DAN PEMBERDAYAAN
SUMBER DAYA MANUSIA KESEHATAN
POLITEKNIK KESEHATAN KEMENKES SURABAYA
JURUSAN TEKNOLOGI LABORATORIUM MEDIS
PROGRAM STUDI TLM PROGRAM SARJANA TERAPAN
Kelas Alih Jenjang (AJ)
Jl. Karangmenjangan No. 18 A – Tlp. (031)5020718
Surabaya



KARTU BIMBINGAN PROPOSAL SKRIPSI

NAMA
NIM
JUDUL SKRIPSI

MELINDA ANGGRANI
P27834121076
Efektivitas Air Cuciin Beras Putih dan Beras Merah Sebagai
Media Alternatif Pertumbuhan Jamur *Aspergillus flavus*.

NO.	TANGGAL	POKOK BIMBINGAN	SARAN	PARAF
1.	3 Desember 2021	Tema	Ace	16
2.	3 Desember 2021	Bab 1	Revisi	17
3.	3 Desember 2021	Bab 2	Ace → bab	18
4.	13 Desember 2021	Bab 2	Ace → bab 3	19
5.	8 Desember 2021	BAB 1	Bab 1 Revisi	20
6.	14 Desember 2021	Bab 3	Ace	21
7.	15 Desember 2021	Bab 4	kelebihan populasi 2 sample	22
8.	20 Desember 2021	BAB 1	Bab 1 ok	23
9.	20 Desember 2021	BAB 2, 3	Bab 2-3 ok	24
10.	21 Desember 2021	BAB 2, 3	Bab 2-3 Ace	25
11.	21 Desember 2021	BAB 1, 2, 3, 4	Bab 1-4 ok	26
12.	21 Desember 2021		Langkah ppt	27
13.	23 Desember 2021	Ace Bab 1-4	Ace	28
14.	23 Desember 2021		Langkah ppt	29

Catatan: Minimal Bimbingan Penulisan Proposal Skripsi dilakukan sebanyak 12 (dua belas) kali untuk
2 (dua) Pembimbing

Setuju dan Siap Diujikan
Tgl. Persetujuan : 23 Desember 2021
Dosen Pembimbing I

Pelmo Sasongko, S.Pd, S.Si, M.Kes
NIP. 19651003 198803 2 002

Tgl. Persetujuan : 23 Desember 2021
Dosen Pembimbing II

Amirul Huda, M.Si
NIP. 196808042 19722001

Surabaya, 23 Desember 2021

Mengetahui,
KETUA JURUSAN

Drs. Edy Hartanto, M. Kes

NIP. 19640316 198302 1 001

Lampiran 10 Berita Acara Revisi Proposal Skripsi

Berita Acara

Revisi Proposal Skripsi

Nama : Melinda Anggraini

NIM : P27834121076

Prodi : D4 Alih Jenjang TLM

Judul : Efektivitas Air Cucian Beras Putih dan Beras Merah Sebagai Media Alternatif Pertumbuhan Jamur *Aspergillus flavus*

No.	Dosen Penguji	Topik Revisi	Tanda Tangan
1.	Retno Sasongkowati, S.Pd, S.Si, M.Kes	1. Penambahan parameter pemeriksaan (menganalisis kecepatan tumbuh jamur pada media alternatif air cucian beras putih dan beras merah)	
2.	Anita Dwi Anggraini, S.ST, M.Si	1. Perbaikan penulisan pada cover 2. Perbaikan penomoran sub-bab (latar belakang dan rumusan masalah) 3. Tambahkan untuk latar belakang (Prevalensi kasus) 4. Penambahan parameter pemeriksaan (menganalisis morfologi jamur <i>Aspergillus flavus</i> secara mikroskopik pada media air cucian beras) 5. Perbaikan penulisan pada halaman 3, 4, 18 dan 20 6. Perbaikan mencari referensi tahun terbaru halaman 13	

3.	Suliati, S.Pd, S.Si, M.Kes	1. Penambahan pada latar belakang tentang jamur <i>Aspergillus flavus</i> dapat mengontaminasi apa saja	
----	----------------------------	---	---



Lampiran 11 Kartu Bimbingan Skripsi



KEMENTERIAN KESEHATAN RI
BADAN PENGEMBANGAN DAN PEMBERDAYAAN
SUMBER DAYA MANUSIA KESEHATAN
POLITEKNIK KESEHATAN KEMENKES SURABAYA
JURUSAN TEKNOLOGI LABORATORIUM MEDIS
PROGRAM STUDI TLM PROGRAM SARJANA TERAPAN
Kelas Alih Jenjang
 Jl. Karangmenjangan No. 18 A - Tlp. (031)5020718
 Surabaya



KARTU BIMBINGAN SKRIPSI

NAMA : Melinda Anggraini
NIM : 1978804121076
JUDUL SKRIPSI : Efektivitas Air Cuciin Beras Putih dan Beras Merah Sebagai Media Alternatif Kultivasi Jamur *Aspergillus clavus*

NO.	TANGGAL	POKOK BIMBINGAN	SARAN	PARAF
1.	18 Mei 2022	Bab 5.	Perbaiki logbook	B
2.	30 Mei 2022	Bab 5	Revisi Bab 5	B
3.	2 Juni 2022	Bab 5	ACC → BAB 6	B
4.	2 Juni 2022	Bab 6	Revisi	B
5.	3 Juni 2022	Bab 6	ACC → BAB 7, Abstrak	B
6.	25 Mei 2022	Laporan Harat Penelitian	ACC	Aur
7.	7 Juni 2022	BAB 5	ACC	Aur
8.	17 Juni 2022	BAB 5, 6, 7, Abstrak	Perbaiki	B
9.	13 Juni 2022	BAB 6	Revisi	Aur
10.	14 Juni 2022	BAB 6, 7	BAB 6 ACC, 7 Revisi	Aur
11.	17 Juni 2022	BAB 7, Abstrak	ACC	Aur
12.	20 Juni 2022	Acc lengkap Edung		Aur

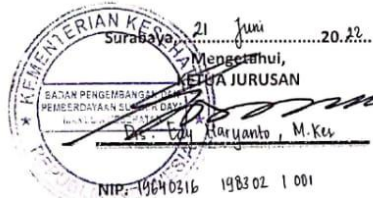
Catatan: Minimal Bimbingan Penulisan Skripsi dilakukan sebanyak 12 (dua belas) kali untuk 2 (Dua) Pembimbing

Setuju dan Siap Diujikan
 Tgl. Persetujuan : 13 Juni 2022
 Dosen Pembimbing I

Petno Sastrawati, S.Pd, S.Si, M.Kes
 NIP: 19651003 198803 2 002

Tgl. Persetujuan : 20 Juni 2022
 Dosen Pembimbing II

Anita Dwi Andhiana, SST, M.Si
 NIP. 19880804 201012 2 001



Lampiran 12 Berita Acara Revisi Skripsi

Berita Acara

Revisi Skripsi

Nama : Melinda Anggraini

NIM : P27834121076

Prodi : D4 Alih Jenjang TLM

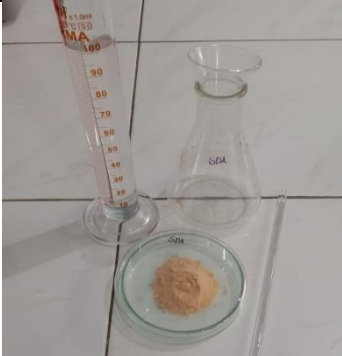
Judul : Efektivitas Air Cucian Beras Putih dan Beras Merah Sebagai Media Alternatif Pertumbuhan Jamur *Aspergillus flavus*

No.	Dosen Penguji	Topik Revisi	Tanda Tangan
1.	Retno Sasongkowati, S.Pd, S.Si, M.Kes	Beri keterangan pada diameter koloni (dinyatakan dengan satuan apa)	
2.	Anita Dwi Anggraini, S.ST, M.Si	Perdalam lagi tentang mengapa pertumbuhan jamur pada media alternatif lebih lambat	
3.	Suliati, S.Pd, S.Si, M.Kes	1. Tambahkan referensi tentang kandungan air cucian beras 2. Pada hasil penelitian dijelaskan lagi lebih rinci tentang waktu pengukuran diameter dan pengamatan secara makroskopis dan mikroskopisnya 3. Pada hasil penelitian buat tabel perbedaan secara makroskopis dan mikroskopis dari media kontrol dan media alternatif (tambahkan gambar dan keterangan)	

Lampiran 13 Logbook Penelitian

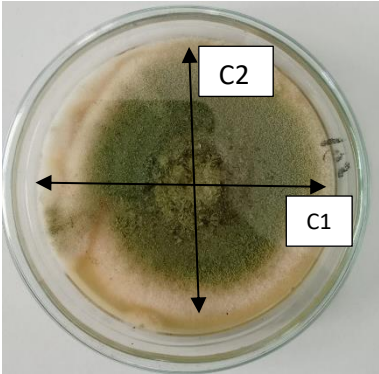
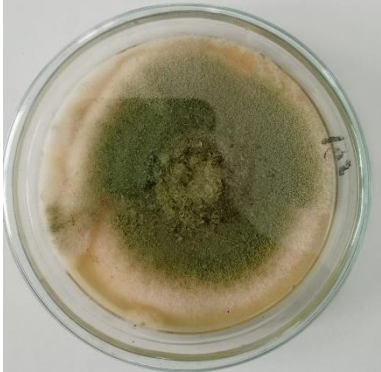
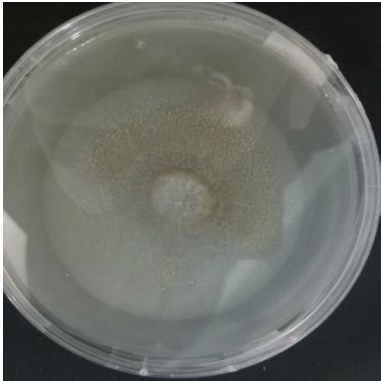
Nama : Melinda Anggraini
 NIM : P27834121076
 Judul Skripsi : Efektivitas Air Cucian Beras Putih dan Beras Merah
 Sebagai Media Alternatif Pertumbuhan Jamur *Aspergillus flavus*

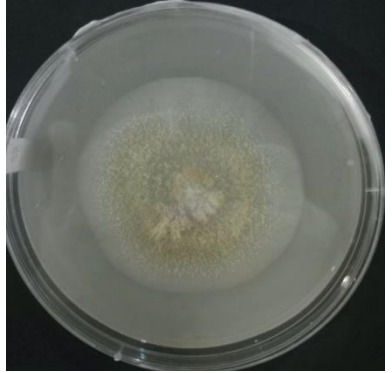
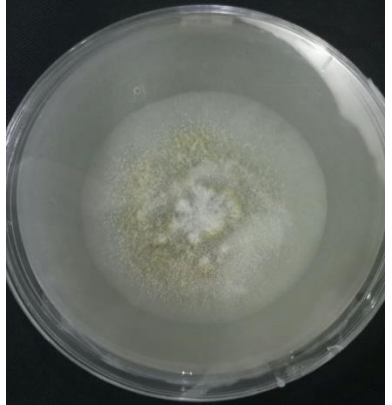
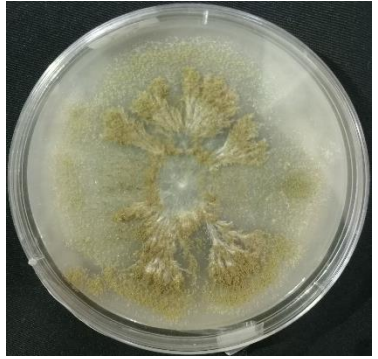
No.	Tanggal	Kegiatan		Dokumentasi
1.	29 Maret 2021	Membeli bahan untuk membuat media alternatif yaitu beras putih dan beras merah	Beras Putih	
			Beras Merah	
2.	13 April 2022	Menyiapkan alat dan bahan yang akan digunakan		

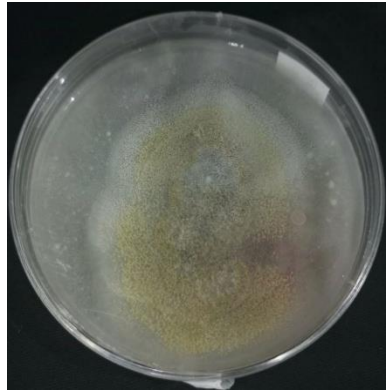
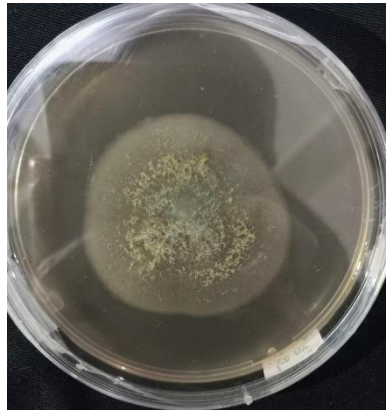
3.	13 April 2022	Menimbang media alternatif yang meliputi beras merah , beras putih, pepton, agar-agar dan media <i>Sabouraud Dextrose Agar</i>	 	
4.	13 April 2022	Membuat media alternatif dan media <i>Sabouraud Dextrose Agar</i> sesuai dengan prosedur	Melarutkan media yang akan digunakan	 

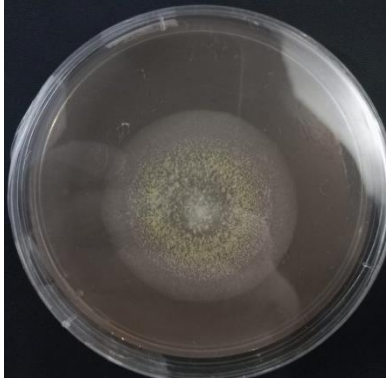
			Memaskan dan mengecek pH	
			Mensterilisasi media dengan autoklaf	
			Media yang telah steril dituang di petridish dan menunggu hingga media memadat	

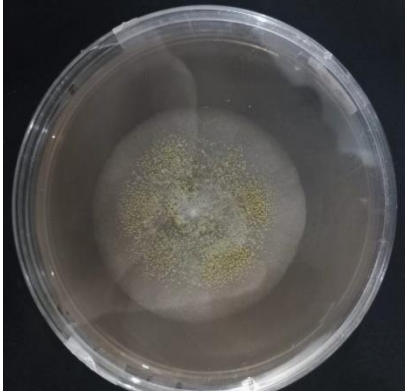
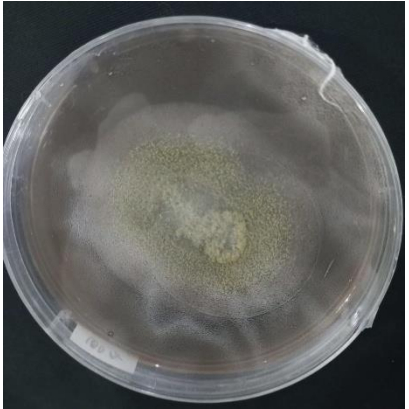
				
5.	13 April 2022	Menginokulasi isolat jamur <i>Aspergillus flavus</i> pada media alternatif air cucian beras putih, beras merah dan media <i>Sabouraud Dextrose Agar</i>		 

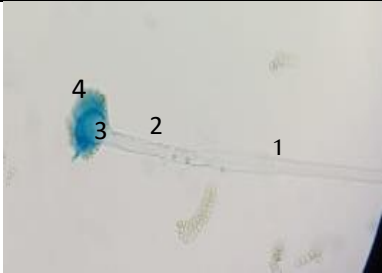
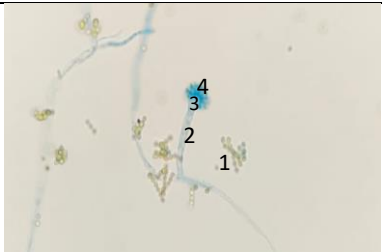
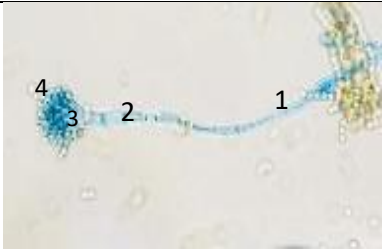
6.	20 April 2022	Mengukur besarnya diameter pertumbuhan jamur pada media kontrol, air cucian beras putih dan air cucian beras merah dengan penggaris. Hasil pengukuran diameter didapatkan dari rumus : $\frac{C1 + C2}{2}$ Hasil yang didapatkan dalam satuan mm		Cara pengukuran diameter : 
6.	20 - 27 April 2022	Melihat pertumbuhan jamur pada media alternatif air cucian beras putih dan merah serta media <i>Sabouraud Dextrose Agar</i> dilihat dari bentuk makroskopis nya	Kontrol dilihat pada hari ke-7 tanggal 20 April (Koloni berwarna hijau hingga kekuningan dengan miselium yang tebal)	
			60% Beras Putih Dilihat pada hari ke-14 tanggal 27 April (Koloni berwarna hijau dengan miselium yang lebih tipis)	

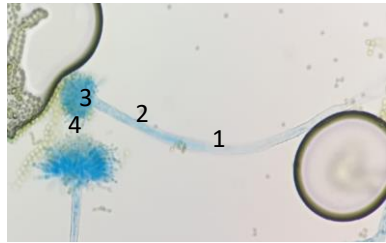
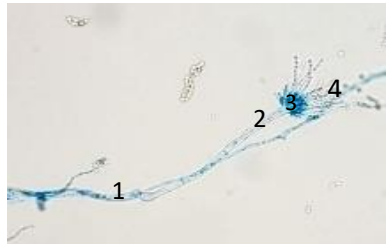
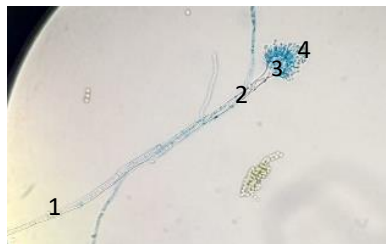
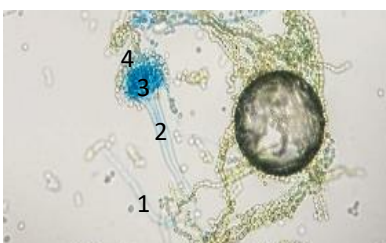
			70% Beras Putih Dilihat pada hari ke-14 tanggal 27 April (Koloni berwarna hijau dengan miselium yang lebih tipis)	
			80% Beras Putih Dilihat pada hari ke-14 tanggal 27 April (Koloni berwarna hijau dengan miselium yang lebih tipis)	
			90% Beras Putih Dilihat pada hari ke-14 tanggal 27 April (Koloni berwarna hijau dengan miselium yang lebih tebal dari konsentrasi 60%, 70%, 80% dan 100%)	

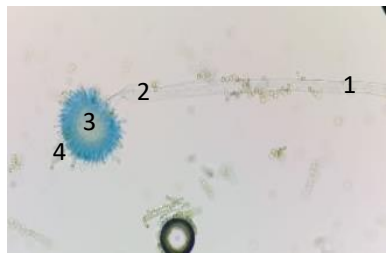
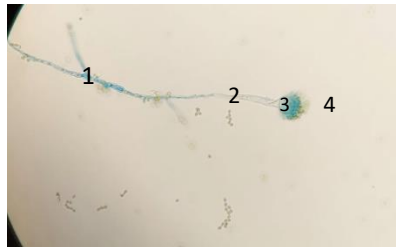
			100% Beras Putih Dilihat pada hari ke-14 tanggal 27 April (Koloni berwarna hijau dengan miselium yang lebih tipis)	
			60% Beras Merah Dilihat pada hari ke-14 tanggal 27 April (Koloni berwarna hijau dengan miselium yang lebih tipis daripada media kontrol dan media air cucian beras putih)	

			70% Beras Merah Dilihat pada hari ke-14 tanggal 27 April (Koloni berwarna hijau dengan miselium yang lebih tipis daripada media kontrol dan media air cucian beras putih)	
			80% Beras Merah Dilihat pada hari ke-14 tanggal 27 April (Koloni berwarna hijau dengan miselium yang lebih tebal dari konsentrasi 60%, 70%, 90% dan 100%)	

			90% Beras Merah Dilihat pada hari ke-14 tanggal 27 April (Koloni berwarna hijau dengan miselium yang lebih tipis daripada media kontrol dan media air cucian beras putih)	
			100% Beras Merah Dilihat pada hari ke-14 tanggal 27 April (Koloni berwarna hijau dengan miselium yang lebih tipis daripada media kontrol dan media air cucian beras putih)	

7.	20-27 April 2022	Melihat bentuk mikroskopis jamur <i>Aspergillus flavus</i> pada mikroskop dengan perbesaran 400x	Melihat bentuk secara mikroskopis	
			Kontrol Dilihat pada hari ke-7 tanggal 20 April	
			60% Beras Putih Dilihat pada hari ke-14 tanggal 27 April	
			70% Beras Putih Dilihat pada hari ke-14 tanggal 27 April	
			80% Beras Putih Dilihat pada hari ke-14 tanggal 27 April	

			90% Beras Putih Dilihat pada hari ke-14 tanggal 27 April	
			100% Beras Putih Dilihat pada hari ke-14 tanggal 27 April	
			60% Beras Merah Dilihat pada hari ke-14 tanggal 27 April	
			70% Beras Merah Dilihat pada hari ke-14 tanggal 27 April	
			80% Beras Merah Dilihat pada hari ke-14 tanggal 27 April	

			90% Beras Merah Dilihat pada hari ke-14 tanggal 27 April	
			100% Beras Merah Dilihat pada hari ke-14 tanggal 27 April	

Keterangan :

- 1 : Hifa berseptum
- 2 : Konidiofor
- 3 : Vesikel
- 4 : Konidia