

LAMPIRAN

Lampiran 1 Surat Keterangan Layak 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/ 893/KEPK-Poltekkes_Sby/V/2022

Protokol penelitian yang diusulkan oleh :
The research protocol proposed by

Peneliti utama : Ananda Arisma Ditanasih
Principal In Investigator

Nama Institusi : Poltekkes Kemenkes Surabaya
Name of the Institution

Dengan judul:
Title

"Media Modifikasi Suku Padi-Padian (Jewawut, Sorgum, Gandum) Terhadap Pertumbuhan Jamur *Aspergillus flavus*"

"Media Modification Of Rices (Jewawut, Sorgum, Wheat) On 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 08 April 2022 sampai dengan tanggal 08 April 2023.

This declaration of ethics applies during the period April 08, 2022 until April 08, 2023.

April 08, 2022
Professor and Chairperson,



Dr. Juliana Christyaningsih, Ir., M.Kes

Lampiran 2 Surat Izin Melakukan Pemakaian Sarana Laboratorium



**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



**SURAT IJIN
MELAKUKAN PEMAKAIAN SARANA LABORATORIUM
NOMOR : LB.02.01/1/ 140 /2022**

Memperhatikan Surat

Nama : Ananda Arisma Ditanasih
NIM : P27834121040
Tanggal : 07 Februari 2022
Perihal : Ijin pemakaian sarana Laboratorium Mikrobiologi

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

Nama : Ananda Arisma Ditanasih
NIM : P27834121040
Tempat Penelitian : Laboratorium Mikrobiologi Jurusan Teknologi Laboratorium Medis Poltekkes KemenKes Surabaya.
Keperluan : Melakukan Penelitian
Judul Penelitian : Media Modifikasi Suku Padi-Padian (Jewawut, Sorgum, Gandum) Terhadap 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 : 07 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



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, 4 Maret 2022

Nomor : PP . 03.01/ 1 / ~~31.3~~ /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 : Ananda Arisma Ditanasih
 NIM : P27834121040
 Judul Skripsi : Media Modifikasi Suku Padi-Padian (Jewawut, Sorgum, Gandum) Terhadap 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 Haryanto, M.Kes
 NIP. 19640316 198302 1 001

Lampiran 4 Surat Pembelian Bahan



RUMAH SORGUM INDONESIA
Jl. Langgarwakaf No 20 Sawo Babat 62271
Lamongan - Jawa Timur
Nomor Telpn : 0899 3895 034

Lamongan, 18 Maret 2022

Memperhatikan surat dari :

Nama : Ananda Arisma D
 Tanggal : 07 Februari 2022
 Nomor : PP.03.01/1/128/2022
 Perihal : Izin Pembelian Bahan Sorgum, jewawut, gandum

Dengan ini kami menyatakan tidak berkeberatan atas permohonan ijin pengambilan sampel penelitian oleh mahasiswa :

Nama : Ananda Arisma D
 NIM : P27834121040
 Program Studi : D4 Alih Jenjang Teknologi Laboratorium Medis Poltekkes
 Kemenkes Surabaya
 Keperluan : Sampel untuk penelitian dalam penyusunan Skripsi
 Judul Penelitian : Media Modifikasi suku padi padian (jewawut, sorgum, gandum)
 Terhadap pertumbuhan jamur *Aspergillus flavus*
 Jenis sampel : Biji Sorgum sosoh, biji jewawut, dan biji gandum

Sehubungan dengan izin pengambilan sampel penelitian maka yang bersangkutan telah melakukan pembelian biji sorgum sosoh 500 gr dengan harga Rp 10.000, jewawut 250 gr dengan harga Rp. 20.000 dan biji gandum 250 gr dg harga Rp 20.000

Demikian atas perhatiannya disampaikan terima kasih

Dikeluarkan di : Lamongan
 Pada tanggal : 18 Maret 2022

Mengetahui,
 Owner Rumah Sorgum Indonesia

 Esti Faizah, SP

Lampiran 5 Surat Hasil Pemeriksaan



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**

033/H.LAB/2022

Nama : Ananda Arisma Ditanasih (ST AJ)
 NIM : P27834121040
 Judul Skripsi : Media Modifikasi Suku Padi-Padian (Jewawut, Sorgum, Gandum) Terhadap Pertumbuhan Jamur *Aspergillus flavus*
 Pemeriksaan : Jumlah Koloni Jamur *Aspergillus flavus*
 Tanggal Pemeriksaan : 06 April – 23 April 2022

Jumlah Koloni Jamur *Aspergillus flavus*

No.	Pengulangan	Kontrol Positif	Kontrol Negatif	Variasi Massa Serbuk Jewawut (<i>Setaria italica</i> L.) pada Media Modifikasi			
				3 gram	4 gram	5 gram	6 gram
1.	I	9	0	6	9	9	5
2.	II	11	0	7	8	8	4
3.	III	9	0	6	7	9	7
4.	IV	15	0	4	8	10	5
Jumlah		44	0	23	32	36	21
Rata-rata Koloni ($\times 10^{11}$ CFU/mL.)		11	0	5,75	8	9	5,25

No.	Pengulangan	Kontrol Positif	Kontrol Negatif	Variasi Massa Serbuk Sorgum (<i>Sorgum bicolor</i> (L) Moench) pada Media Modifikasi			
				3 gram	4 gram	5 gram	6 gram
1.	I	9	0	4	4	5	3
2.	II	11	0	4	7	4	4
3.	III	9	0	3	3	6	5
4.	IV	15	0	6	4	5	5
Jumlah		44	0	17	18	20	17
Rata-rata Koloni ($\times 10^{11}$ CFU/mL.)		11	0	4,25	4,5	5	4,25

No.	Pengulangan	Kontrol Positif	Kontrol Negatif	Variasi Massa Serbuk Gandum (<i>Triticum aestivum</i> L.) pada Media Modifikasi			
				3 gram	4 gram	5 gram	6 gram
1.	I	9	0	8	8	7	9
2.	II	11	0	7	9	9	7
3.	III	9	0	5	5	9	7
4.	IV	15	0	6	7	5	6
Jumlah		44	0	26	29	30	29
Rata-rata Koloni ($\times 10^{11}$ CFU/mL.)		11	0	6,5	7,25	7,5	7,25

Keterangan :

Kontrol Positif : Media PDA (*Potato Dextrose Agar*)Kontrol Negatif : Media PDA (*Potato Dextrose Agar*) tanpa perlakuan

Mengetahui,
 Ketua Jurusan Teknologi Laboratorium Medis


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

Surabaya, 17 Mei 2022
 Koordinator Laboratorium

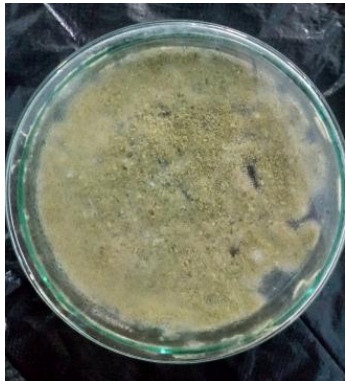

 Ratno Tri Utomo, S.S.T
 NIP. 1982042 200604 1 013

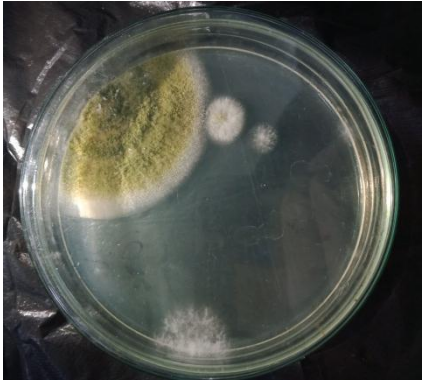
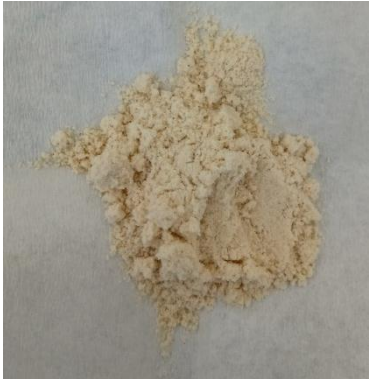


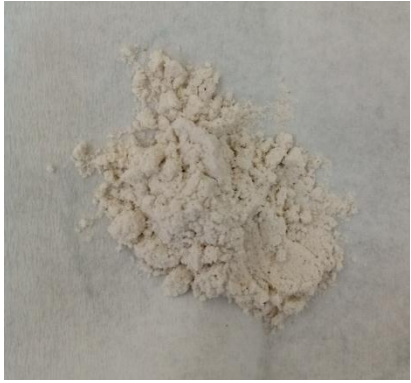
Lampiran 6 Logbook Penelitian

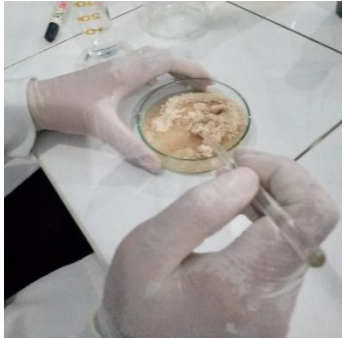
No.	Tanggal	Kegiatan	Dokumentasi
1.	5 April 2022	Menimbang media PDA	
2.	5 April 2022	Melarutkan media dengan aquades 100 mL	
3.	5 April 2022	Memanaskan dan mengecek pH larutan media	

4.	5 April 2022	Mengautoklaf media	
5.	5 April 2022	Menuang media ke petridish dan menunggu hingga padat	
6.	5 April 2022	Membuat suspensi jamur <i>Aspergillus flavus</i>	
7.	5 April 2022	Menanam suspensi jamur ke media PDA	

8.	12 April 2022	Menghitung jumlah koloni jamur <i>Aspergillus flavus</i> yang tumbuh	10^8	
			10^9	
			10^{10}	
			10^{11}	

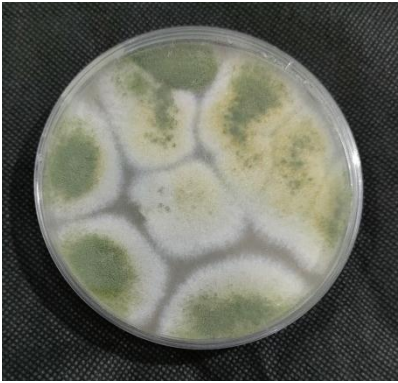
			10^{12}	
9.	12 April 2022	Menghaluskan bahan	Jewawut	 
			Sorgum	

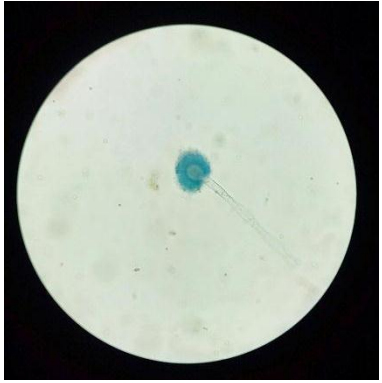
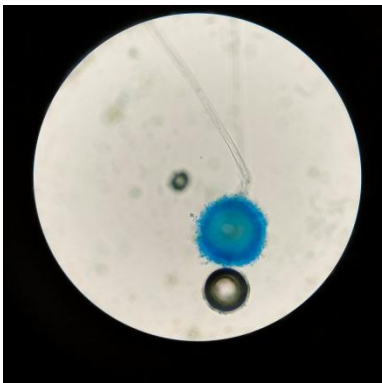
				
			Gandum	 
10.	13 April 2022	Menimbang bahan media modifikasi meliputi serbuk jewawut/ sorgum / gandum + <i>bacteriological agar</i> + <i>dextrose</i>		

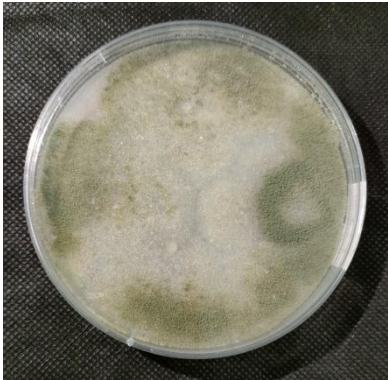
11.	13 April 2022	Melarutkan masing-masing bahan dengan aquades sebanyak 100 mL	
12.	13 April 2022	Memanaskan larutan media dan mengecek pH	
13.	13 April 2022	Mengautoklaf media	 

14.	13 April 2022	Menuang media dan menunggu hingga padat	 
15.	13 April 2022	Menanam suspensi ke masing-masing media PDA sebagai kontrol positif, media modifikasi jewawut, sorgum, dan gandum	
16.	20 April 2022	Menghitung koloni jamur <i>Aspergillus flavus</i> yang tumbuh pada media PDA, media modifikasi jewawut, dan media gandum	PDA 

				 (3 gram)
			Jewawut	 (4 gram)
				 (5 gram)
				 (6 gram)

				 (3 gram)
			Gandum	 (4 gram)
				 (5 gram)
				 (6 gram)

17.	20 April 2022	Melihat secara mikroskopis koloni jamur yang tumbuh pada media	PDA	
			Jewawut	
			Gandum	
18.	23 April 2022	Menghitung koloni jamur <i>Aspergillus flavus</i> pada media modifikasi sorgum	 (3 gram)	

			 (4 gram)  (5 gram)  (6 gram)
--	--	--	--

19.	23 April 2022	Melihat secara mikroskopis koloni jamur yang tumbuh pada media	
-----	------------------	--	--

Lampiran 7 Analisis Data Penelitian

1. Uji Normalitas Rata-Rata Jumlah Koloni Jamur *Aspergillus flavus* dengan Metode *Saphiro Wilk*

Tests of Normality							
	Perlakuan	Kolmogorov-Smirnov ^a			Shapiro-Wilk		
		Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
Jumlah Koloni Jamur	Jewawut 3 gram	,329	4	.	,895	4	,406
	Jewawut 4 gram	,250	4	.	,945	4	,683
	Jewawut 5 gram	,250	4	.	,945	4	,683
	Jewawut 6 gram	,329	4	.	,895	4	,406
	Sorgum 3 gram	,329	4	.	,895	4	,406
	Sorgum 4 gram	,364	4	.	,840	4	,195
	Sorgum 5 gram	,250	4	.	,945	4	,683
	Sorgum 6 gram	,283	4	.	,863	4	,272
	Gandum 3 gram	,151	4	.	,993	4	,972
	Gandum 4 gram	,192	4	.	,971	4	,850
	Gandum 5 gram	,283	4	.	,863	4	,272
	Gandum 6 gram	,329	4	.	,895	4	,406
	Kontrol Positif	,260	4	.	,827	4	,161

a. Lilliefors Significance Correction

2. Uji Homogenitas Rata-Rata Jumlah Koloni Jamur *Aspergillus flavus* dengan Metode *Levene Test*

Test of Homogeneity of Variances

Jumlah Koloni Jamur

Levene Statistic	df1	df2	Sig.
1,101	12	39	,386

3. Uji *One Way Anova* Rata-Rata Jumlah Koloni Jamur *Aspergillus flavus*

ANOVA

Jumlah Koloni Jamur

	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	197,192	12	16,433	7,496	,000
Within Groups	85,500	39	2,192		
Total	282,692	51			

4. Uji *Post Hoc* Multiple Comparison Rata-Rata Jumlah Koloni Jamur *Aspergillus flavus*

Multiple Comparisons

Dependent Variable: Jumlah Koloni Jamur

Tukey HSD

(I) Perlakuan	(J) Perlakuan	Mean Difference (I-J)	Std. Error	Sig.	95% Confidence Interval	
					Lower Bound	Upper Bound
Jewawut 3 gram	Jewawut 4 gram	-2,250	1,047	,631	-5,94	1,44
	Jewawut 5 gram	-3,250	1,047	,132	-6,94	,44
	Jewawut 6 gram	,500	1,047	1,000	-3,19	4,19
	Sorgum 3 gram	1,500	1,047	,962	-2,19	5,19
	Sorgum 4 gram	1,250	1,047	,991	-2,44	4,94
	Sorgum 5 gram	,750	1,047	1,000	-2,94	4,44
	Sorgum 6 gram	1,500	1,047	,962	-2,19	5,19
	Gandum 3 gram	-,750	1,047	1,000	-4,44	2,94
	Gandum 4 gram	-1,500	1,047	,962	-5,19	2,19
	Gandum 5 gram	-1,750	1,047	,894	-5,44	1,94
	Gandum 6 gram	-1,500	1,047	,962	-5,19	2,19
	Kontrol Positif	-5,250*	1,047	,001	-8,94	-1,56
Jewawut 4 gram	Jewawut 3 gram	2,250	1,047	,631	-1,44	5,94
	Jewawut 5 gram	-1,000	1,047	,999	-4,69	2,69
	Jewawut 6 gram	2,750	1,047	,329	-,94	6,44
	Sorgum 3 gram	3,750*	1,047	,043	,06	7,44
	Sorgum 4 gram	3,500	1,047	,077	-,19	7,19
	Sorgum 5 gram	3,000	1,047	,215	-,69	6,69
	Sorgum 6 gram	3,750*	1,047	,043	,06	7,44
	Gandum 3 gram	1,500	1,047	,962	-2,19	5,19
	Gandum 4 gram	,750	1,047	1,000	-2,94	4,44
	Gandum 5 gram	,500	1,047	1,000	-3,19	4,19
	Gandum 6 gram	,750	1,047	1,000	-2,94	4,44
	Kontrol Positif	-3,000	1,047	,215	-6,69	,69

(I) Perlakuan	(J) Perlakuan	Mean Difference (I-J)	Std. Error	Sig.	95% Confidence Interval	
					Lower Bound	Upper Bound
Jewawut 5 gram	Jewawut 3 gram	3,250	1,047	,132	-,44	6,94
	Jewawut 4 gram	1,000	1,047	,999	-2,69	4,69
	Jewawut 6 gram	3,750*	1,047	,043	,06	7,44
	Sorgum 3 gram	4,750*	1,047	,003	1,06	8,44
	Sorgum 4 gram	4,500*	1,047	,006	,81	8,19
	Sorgum 5 gram	4,000*	1,047	,023	,31	7,69
	Sorgum 6 gram	4,750*	1,047	,003	1,06	8,44
	Gandum 3 gram	2,500	1,047	,473	-1,19	6,19
	Gandum 4 gram	1,750	1,047	,894	-1,94	5,44
	Gandum 5 gram	1,500	1,047	,962	-2,19	5,19
	Gandum 6 gram	1,750	1,047	,894	-1,94	5,44
	Kontrol Positif	-2,000	1,047	,780	-5,69	1,69
Jewawut 6 gram	Jewawut 3 gram	-,500	1,047	1,000	-4,19	3,19
	Jewawut 4 gram	-2,750	1,047	,329	-6,44	,94
	Jewawut 5 gram	-3,750*	1,047	,043	-7,44	-,06
	Sorgum 3 gram	1,000	1,047	,999	-2,69	4,69
	Sorgum 4 gram	,750	1,047	1,000	-2,94	4,44
	Sorgum 5 gram	,250	1,047	1,000	-3,44	3,94
	Sorgum 6 gram	1,000	1,047	,999	-2,69	4,69
	Gandum 3 gram	-1,250	1,047	,991	-4,94	2,44
	Gandum 4 gram	-2,000	1,047	,780	-5,69	1,69
	Gandum 5 gram	-2,250	1,047	,631	-5,94	1,44
	Gandum 6 gram	-2,000	1,047	,780	-5,69	1,69
	Kontrol Positif	-5,750*	1,047	,000	-9,44	-2,06
Sorgum 3 gram	Jewawut 3 gram	-1,500	1,047	,962	-5,19	2,19
	Jewawut 4 gram	-3,750*	1,047	,043	-7,44	-,06
	Jewawut 5 gram	-4,750*	1,047	,003	-8,44	-1,06
	Jewawut 6 gram	-1,000	1,047	,999	-4,69	2,69
	Sorgum 4 gram	-,250	1,047	1,000	-3,94	3,44
	Sorgum 5 gram	-,750	1,047	1,000	-4,44	2,94
	Sorgum 6 gram	,000	1,047	1,000	-3,69	3,69
	Gandum 3 gram	-2,250	1,047	,631	-5,94	1,44
	Gandum 4 gram	-3,000	1,047	,215	-6,69	,69
	Gandum 5 gram	-3,250	1,047	,132	-6,94	,44
	Gandum 6 gram	-3,000	1,047	,215	-6,69	,69
	Kontrol Positif	-6,750*	1,047	,000	-10,44	-3,06

(I) Perlakuan	(J) Perlakuan	Mean Difference (I-J)	Std. Error	Sig.	95% Confidence Interval	
					Lower Bound	Upper Bound
Sorgum 4 gram	Jewawut 3 gram	-1,250	1,047	,991	-4,94	2,44
	Jewawut 4 gram	-3,500	1,047	,077	-7,19	,19
	Jewawut 5 gram	-4,500*	1,047	,006	-8,19	-,81
	Jewawut 6 gram	-,750	1,047	1,000	-4,44	2,94
	Sorgum 3 gram	,250	1,047	1,000	-3,44	3,94
	Sorgum 5 gram	-,500	1,047	1,000	-4,19	3,19
	Sorgum 6 gram	,250	1,047	1,000	-3,44	3,94
	Gandum 3 gram	-2,000	1,047	,780	-5,69	1,69
	Gandum 4 gram	-2,750	1,047	,329	-6,44	,94
	Gandum 5 gram	-3,000	1,047	,215	-6,69	,69
	Gandum 6 gram	-2,750	1,047	,329	-6,44	,94
	Kontrol Positif	-6,500*	1,047	,000	-10,19	-2,81
Sorgum 5 gram	Jewawut 3 gram	-,750	1,047	1,000	-4,44	2,94
	Jewawut 4 gram	-3,000	1,047	,215	-6,69	,69
	Jewawut 5 gram	-4,000*	1,047	,023	-7,69	-,31
	Jewawut 6 gram	-,250	1,047	1,000	-3,94	3,44
	Sorgum 3 gram	,750	1,047	1,000	-2,94	4,44
	Sorgum 4 gram	,500	1,047	1,000	-3,19	4,19
	Sorgum 6 gram	,750	1,047	1,000	-2,94	4,44
	Gandum 3 gram	-1,500	1,047	,962	-5,19	2,19
	Gandum 4 gram	-2,250	1,047	,631	-5,94	1,44
	Gandum 5 gram	-2,500	1,047	,473	-6,19	1,19
	Gandum 6 gram	-2,250	1,047	,631	-5,94	1,44
	Kontrol Positif	-6,000*	1,047	,000	-9,69	-2,31
Sorgum 6 gram	Jewawut 3 gram	-1,500	1,047	,962	-5,19	2,19
	Jewawut 4 gram	-3,750*	1,047	,043	-7,44	-,06
	Jewawut 5 gram	-4,750*	1,047	,003	-8,44	-1,06
	Jewawut 6 gram	-1,000	1,047	,999	-4,69	2,69
	Sorgum 3 gram	,000	1,047	1,000	-3,69	3,69
	Sorgum 4 gram	-,250	1,047	1,000	-3,94	3,44
	Sorgum 5 gram	-,750	1,047	1,000	-4,44	2,94
	Gandum 3 gram	-2,250	1,047	,631	-5,94	1,44
	Gandum 4 gram	-3,000	1,047	,215	-6,69	,69
	Gandum 5 gram	-3,250	1,047	,132	-6,94	,44
	Gandum 6 gram	-3,000	1,047	,215	-6,69	,69
	Kontrol Positif	-6,750*	1,047	,000	-10,44	-3,06

(I) Perlakuan	(J) Perlakuan	Mean Difference (I-J)	Std. Error	Sig.	95% Confidence Interval	
					Lower Bound	Upper Bound
Gandum 3 gram	Jewawut 3 gram	,750	1,047	1,000	-2,94	4,44
	Jewawut 4 gram	-1,500	1,047	,962	-5,19	2,19
	Jewawut 5 gram	-2,500	1,047	,473	-6,19	1,19
	Jewawut 6 gram	1,250	1,047	,991	-2,44	4,94
	Sorgum 3 gram	2,250	1,047	,631	-1,44	5,94
	Sorgum 4 gram	2,000	1,047	,780	-1,69	5,69
	Sorgum 5 gram	1,500	1,047	,962	-2,19	5,19
	Sorgum 6 gram	2,250	1,047	,631	-1,44	5,94
	Gandum 4 gram	-,750	1,047	1,000	-4,44	2,94
	Gandum 5 gram	-1,000	1,047	,999	-4,69	2,69
	Gandum 6 gram	-,750	1,047	1,000	-4,44	2,94
	Kontrol Positif	-4,500 [*]	1,047	,006	-8,19	-,81
Gandum 4 gram	Jewawut 3 gram	1,500	1,047	,962	-2,19	5,19
	Jewawut 4 gram	-,750	1,047	1,000	-4,44	2,94
	Jewawut 5 gram	-1,750	1,047	,894	-5,44	1,94
	Jewawut 6 gram	2,000	1,047	,780	-1,69	5,69
	Sorgum 3 gram	3,000	1,047	,215	-,69	6,69
	Sorgum 4 gram	2,750	1,047	,329	-,94	6,44
	Sorgum 5 gram	2,250	1,047	,631	-1,44	5,94
	Sorgum 6 gram	3,000	1,047	,215	-,69	6,69
	Gandum 3 gram	,750	1,047	1,000	-2,94	4,44
	Gandum 5 gram	-,250	1,047	1,000	-3,94	3,44
	Gandum 6 gram	,000	1,047	1,000	-3,69	3,69
	Kontrol Positif	-3,750 [*]	1,047	,043	-7,44	-,06
Gandum 5 gram	Jewawut 3 gram	1,750	1,047	,894	-1,94	5,44
	Jewawut 4 gram	-,500	1,047	1,000	-4,19	3,19
	Jewawut 5 gram	-1,500	1,047	,962	-5,19	2,19
	Jewawut 6 gram	2,250	1,047	,631	-1,44	5,94
	Sorgum 3 gram	3,250	1,047	,132	-,44	6,94
	Sorgum 4 gram	3,000	1,047	,215	-,69	6,69
	Sorgum 5 gram	2,500	1,047	,473	-1,19	6,19
	Sorgum 6 gram	3,250	1,047	,132	-,44	6,94
	Gandum 3 gram	1,000	1,047	,999	-2,69	4,69
	Gandum 4 gram	,250	1,047	1,000	-3,44	3,94
	Gandum 6 gram	,250	1,047	1,000	-3,44	3,94
	Kontrol Positif	-3,500	1,047	,077	-7,19	,19

(I) Perlakuan	(J) Perlakuan	Mean Difference (I-J)	Std. Error	Sig.	95% Confidence Interval	
					Lower Bound	Upper Bound
Gandum 6 gram	Jewawut 3 gram	1,500	1,047	,962	-2,19	5,19
	Jewawut 4 gram	-,750	1,047	1,000	-4,44	2,94
	Jewawut 5 gram	-1,750	1,047	,894	-5,44	1,94
	Jewawut 6 gram	2,000	1,047	,780	-1,69	5,69
	Sorgum 3 gram	3,000	1,047	,215	-,69	6,69
	Sorgum 4 gram	2,750	1,047	,329	-,94	6,44
	Sorgum 5 gram	2,250	1,047	,631	-1,44	5,94
	Sorgum 6 gram	3,000	1,047	,215	-,69	6,69
	Gandum 3 gram	,750	1,047	1,000	-2,94	4,44
	Gandum 4 gram	,000	1,047	1,000	-3,69	3,69
	Gandum 5 gram	-,250	1,047	1,000	-3,94	3,44
	Kontrol Positif	-3,750*	1,047	,043	-7,44	-,06
Kontrol Positif	Jewawut 3 gram	5,250*	1,047	,001	1,56	8,94
	Jewawut 4 gram	3,000	1,047	,215	-,69	6,69
	Jewawut 5 gram	2,000	1,047	,780	-1,69	5,69
	Jewawut 6 gram	5,750*	1,047	,000	2,06	9,44
	Sorgum 3 gram	6,750*	1,047	,000	3,06	10,44
	Sorgum 4 gram	6,500*	1,047	,000	2,81	10,19
	Sorgum 5 gram	6,000*	1,047	,000	2,31	9,69
	Sorgum 6 gram	6,750*	1,047	,000	3,06	10,44
	Gandum 3 gram	4,500*	1,047	,006	,81	8,19
	Gandum 4 gram	3,750*	1,047	,043	,06	7,44
	Gandum 5 gram	3,500	1,047	,077	-,19	7,19
	Gandum 6 gram	3,750*	1,047	,043	,06	7,44

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

Lampiran 8 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 : ANANDA ARISMA DITANASIH
NIM : P27824121040
JUDUL SKRIPSI : MEDIA MODIFIKASI SUKU PADI-PADIAN (JEWAWUT, SORGUM, GANDUM) TERHADAP PERTUMBUHAN JAMUR *Aspergillus flavus*

NO	TANGGAL	POKOK BIMBINGAN	SARAN	PARAF
1	21-10-2021	Konsultasi Judul	Menambah 1 bahan dengan famili yang sama	<i>R</i>
2	25-10-2021	Bab 1	Revisi Bab 1	<i>R</i>
3	29-10-2021	Topik/judul penelitian	Revisi	<i>Jul</i>
4	05-11-2021	Topik penelitian & jurnal	Acc	<i>Jul</i>
5	15-11-2021	Konsultasi judul baru	Menggunakan judul awal	<i>R</i>
6	16-11-2021	Revisi Bab 1	Acc, Lanjut Bab 2	<i>R</i>
7	06-12-2021	Bab 1	Revisi	<i>Jul</i>
8	6-12-2021	Bab 2	Revisi penulisan, Lanjut bab 3	<i>R</i>
9	13-12-2021	Bab 1	Revisi Bab 1, lanjut Bab 2	<i>Jul</i>
10	14-12-2021	Bab 3 & Revisi Bab 2	Revisi kerangka konsep	<i>R</i>
11	15-12-2021	Bab 1 & Bab 2	Acc Bab 1, 2	<i>Jul</i>
12	20-12-2021	Bab 4 & Revisi Bab 3	Acc Bab 3, Revisi Bab 4	<i>Jul</i>
13	20-12-2021	Bab 3 & Bab 4	Revisi, Dapus	<i>Jul</i>
14	21-12-2021	Revisi Bab 4	<i>Aspergillus</i> <i>may</i>	<i>R</i>
15	21-12-2021	Bab 3, 4, Dapus	Acc Bab 3, 4, Dapus	<i>Jul</i>
16	22-12-2021	semua Bab	Acc mengu sidang proposal	<i>Jul</i>

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

Setuju dan Siap Diujikan
 Tgl. Persetujuan : 23-12-2021
 Dosen Pembimbing I
 Drs. Diah Titi Muliawati, M.Es
 NIP. 19580806 1991032 001

Tgl. Persetujuan : 23-12-2021
 Dosen Pembimbing II
 Christ Kartika Rahayuningsih, ST, M.Si
 NIP. 19820612 200912 2 001

Surabaya, 20.....
 Mengetahui,
 Ketua Jurusan
 Drs. Edy Haryanto, M.Es
 NIP. 19640316 198302 1 001

Lampiran 9 Berita Acara Revisi Proposal Skripsi

Berita Acara

Revisi Proposal Skripsi

Nama : Ananda Arisma Ditanasih

NIM : P27834121040

Prodi : D4 TLM Alih Jenjang

Judul : Media Modifikasi Suku Padi-Padian (Jewawut, Sorgum, Gandum)
Terhadap Pertumbuhan Jamur *Aspergillus flavus*

No.	Dosen Penguji	Topik Revisi	Tanda Tangan
1.	Drh. Diah Titik Mutiarawati, M.Kes	1. Perbaikan pada kerangka konsep 2. Perbaikan penulisan pada teknik pengumpulan data	
2.	Christ Kartika Rahayuningsih, S.T, M.Si	1. Perbaikan pada suhu inkubasi 2. Penambahan informasi pada prosedur 3. Perbaikan pada kerangka konsep	
3.	dr. Gesang Jukadiarko	1. Perbaikan pada kerangka konsep 2. Perbaikan penulisan	

Lampiran 10 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 ANANDA ARIKMA DITANASIH
NIM P27834121040
JUDUL SKRIPSI MEDIA MODIFIKASI SUEU PADI-PADIAN (JELAWUT, SORGHUM, GANDUM) TERHADAP PERTUMBUHAN JAMUR *Aspergillus flavus*.

NO	TANGGAL	POKOK BIMBINGAN	SARAN	PARAF
1	17 Mei 2022	Hasil Penelitian	ACC	
2	20 Mei 2022	Bab 5	ACC	
3	30 Mei 2022	Bab 5 Hasil Penelitian	Revisi BAB 5	
4	30 Mei 2022	Bab 6	ACC	
5	02 Juni 2022	Bab 5	Revisi Bab 5	
6	06 Juni 2022	Bab 5 & Bab 6	ACC Bab 5, Revisi Bab 6	
7	08 Juni 2022	Bab 7	ACC	
8	13 Juni 2022	Bab 6, Bab 7, Dapus	ACC Bab 6, Revisi Bab 7, Dapus	
9	13 Juni 2022	Abstrak	Revisi	
10	15 Juni 2022	Abstrak	ACC	
11	16 Juni 2022	Bab 7, Dapus, Abstrak, Daftar Isi	ACC Bab 7, Revisi	
12	15 Juni 2022	<i>Revisi Bab 7</i>		
13	17 Juni 2022	Semua Bab	ACC magu sedang	

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

Setuju dan Siap Diujikan
 Tgl. Persetujuan: 15 Juni 2022
 Dosen Pembimbing I:

NIP: 0508061991032001

Tgl. Persetujuan: 17 Juni 2022
 Dosen Pembimbing II:

Christ Kartika Rahayuningsih, S.T.M.S.
 NIP. 19820612 200912 2 001

Surabaya, 16-6-2022

Mengetahui,
 KEPALA JURUSAN
 Dr. Edy Haryanto, M. Kes
 NIP. 19640316 198302 1 001

Lampiran 11 Berita Acara Revisi Skripsi

Berita Acara

Revisi Skripsi

Nama : Ananda Arisma Ditanasih

NIM : P27834121040

Prodi : D4 TLM Alih Jenjang

Judul : Media Modifikasi Suku Padi-Padian (Jewawut, Sorgum, Gandum)
Terhadap Pertumbuhan Jamur *Aspergillus flavus*

No.	Dosen Penguji	Topik Revisi	Tanda Tangan
1.	Drh. Diah Titik Mutiarawati, M.Kes	1. Perbaikan penulisan pada daftar isi, daftar tabel, daftar lampiran, ucapan terimakasih 2. Perbaikan penulisan pada prosedur dan kerangka konsep 3. Perbaikan nama lab pada surat izin penggunaan lab	
2.	Christ Kartika Rahayuningsih, S.T, M.Si	1. Perbaikan penulisan pada daftar isi, daftar tabel, daftar lampiran 2. Perbaikan penulisan pada prosedur 3. Perbaikan nama lab pada surat izin penggunaan lab	

3.	dr. Gesang Jukadiarko	1. Perbaiki pada ucapan terimakasih 2. Perbaiki penulisan pada bab metode penelitian 3. Perbaiki pada kerangka konsep 4. Perbaiki nama lab pada surat izin penggunaan lab	
----	-----------------------	---	---