

## DAFTAR PUSTAKA

- Al Ummah, Natiqoh. 2013. Uji ketahanan Biodegradable Plastic Berbasis Tepung Biji Durian Terhadap Air dan Pengukuran Densitasnya. Universitas Negeri Semarang: Semarang.
- Antu, Muhammad Y., Rokhani, Hasbullah., Usman, Ahma. 2016 Dosis Blansir untuk Memperpanjang Umur Simpan Daging Buah Kelapa Kopyor. *Jurnal Penelitian Pascapanen Pertanian* 13(2) : 92 – 99.
- Badan standardisasi Nasional. 2009. Tempe. Jakarta.
- Barus, T., Suwanto, A., Wahyudi, A.T., Wijaya, H. 2008. *Role of bacteria in tempe bitter taste formation: microbiological and molecular biological analysis based on 16S rRNA gene. Microbiology Indonesia* 2(1):17-21.
- Billmeyer, Fred W.1971. *Textbook of Polymer Science* . Troy, New York
- Buckle, K.A., R.A. Edward, G.H. Fleet dan Wootton. 2007. *Ilmu Pangan*. Edisi ke-4. Terjemahan: Hari Purnomo dan Adiono. UI-Press. Jakarta
- Buckle, K.A., R.A. Edward, G.H. Fleet dan Wootton. 2009. *Ilmu Pangan*. Terjemahan: Hari Purnomo dan Adiono. UI-Press. Jakarta
- Depkes RI Dir. Bin.Gizi Masyarakat dan Puslitbang Gizi. 1991. *Komposisi Zat Gizi Pangan Indonesia*.
- Engelen, Adnan. 2018. Analisis Kekerasan, Kadar Air, Warna dan Sifat Sensori pada Pembuatan Keripik Daun Kelor. *Journal of Agritech Science* 2(1).
- Fardiaz, D. 1996. *Sterilisasi dan Keamanan Pangan*. PAU Pangan dan Gizi. IPB. Bogor
- Fardiaz, S. 1992. *Mikrobiologi Pangan I*. PT. Gramedia Pustaka Utama. Jakarta.
- Feng, X.M., T.O. Larsen, dan J. Schnurer. 2006. Production of Volatile Compounds by *Rhizopus oligosporus* During Soybean and Barley Tempeh Fermentation. *International Journal of Food Microbiology*. Vol. 113: 133-141.
- Harvita, Ginea (2007). *Identifikasi Kinerja Industri Kecil Tempe Di Pulau Jawa dan Lampung*. Bogor: Fakultas Teknologi Pertanian Institut Pertanian Bogor [SKRIPSI].



- Hidayat, A.A. (2008). *Metode Penelitian Kebidanan dan Teknik Analisa Data*. Jakarta: Salemba Medika
- Ibrahimd. Sukmawati. 2018. Sosialisasi Pembuatan Tempe Skala Industri Rumahtangga pada Masyarakat Asli Papua di Kelurahan Malanu Distrik Malaimsimsa Kota Sorong Papua Barat. *Jurnal Pengabdian Masyarakat* 1(3) : 83-88
- Jay, J. M. (2000). *Modern Food Microbiology 3rd Edition*. Van Nostrand Reinhold Company, Inc. New York.
- Kasmidjo, R.B. 1990. Tempe :Mikrobiologi dan Biokimia Pengolahan serta Pemanfaatannya. PAU Pangan dan Gizi. UGM, Yogyakarta.
- Kementrian Pertanian. 2015. Outlook Komoditas Pertanian Tanaman Pangan (Kedelai). Pusat Data dan Sistem Informasi Pertanian Kementrian Pertanian, Jakarta.
- Kotler, Philip dan Gary Amstrong. 2018. *Principles of Marketing*. Edisi 15 Global Edition. Pearson.
- Mahendradatta, Meta. 2016. Modul Perkuliahan Analisa Sensori. Ilmu dan Teknologi Pangan. Universitas Hasanuddin : Makassar
- Mushlikhah, S., Anam, C., 2013. Penyimpanan Tempe dengan Metode Modifikasi Atmosfer untuk Mempertahankan Kualitas dan Daya Simpan. *Jurnal Teknosains Pangan* 2(3).
- Myong JC, Unklesbay N, Hsieh FH, Clarke AD. 2004. *Hydrophobicity of bitter peptides from soy protein hydrolysates*. *J Agric Food Chem* 52:5895-5901.
- Naim, R., 2003, Cara Kerja dan Mekanisme Resistensi Antibiotik.
- Nasiru, N. 2014. *Teknologi Pangan Teori Praktis dan Aplikasi*. Yogyakarta : Graha Ilmu.
- Nauli, Kemala Sari. 2006. Upaya Memperpanjang Umur Simpan Tempe dengan Metode Pengeringan dan Sterilisasi. Departemen Teknologi Pangan Dan Gizi. Fakultas Teknologi Pertanian. Institut Pertanian Bogor. Bogor

[SKRIPSI]



- Nout, M.J.R. G. Beernink, and T.M.G. Bonants-van Laarhoven. 1987. Growth of *Bacillus cereus* in soyabean tempeh. *International Journal of Food Microbiology*, 4 : 293-301
- Omafuvbe BO, Abiose SH, Shonukan OO. 2002. Fermentation of soybean (*Glycine max*) for soy-daddawa production by starter culture of *Bacillus*. *J Food Microbiol* 19:561-566.
- Qomariyah, Nuru. Deny, Utomo. 2016. Pengaruh Penambahan Biji Lamtoro Gung (*Leucaena leucocephala*) pada Proses Fermentasi Tempe. *Jurnal Teknologi Pangan* 7 (1): 46-56
- Salam, M. 1999. Mempelajari Pengaruh Blansir dan Pengeringan terhadap Mutu Keripik Tempe. Skripsi. Fateta IPB. Bogor.
- Samson, R.A., J.A. van Kooij and E. de Boer, 1987. A survey of the microbiological quality of commercial tempeh in the Netherlands. *J Food Protect.* 50 : 92-94.
- Sari, Tika. S. 2010. Pengaruh Metode Blanching dan Perendaman dalam Kalsium Klorida (CaCl<sub>2</sub>) untuk Meningkatkan Kualitas *French Fries* dari Kentang Varietas Tenggo dan Crespo. Universitas Jendral Soedirman. Fakultas Pertanian. Purwokerto. [SKRIPSI]
- Sarwono. 2010. Membuat Tempe dan Oncom. Jakarta: Penebar Swadaya.
- Savage, W. D., L. S. Wei, J. W. Sutherland, dan S. J. Schmidt. 1995. Biologically active component inactivation and protein insolubilization during heat processing of soybeans. *Journal of Food Science.* 69 (6) : R160 – R165
- Soekarto, S.T.1985. *Penilaian Organoleptik (untuk Industri Pangan dan Hasil Pertanian)*. Penerbit Bharata Karya Aksara, Jakarta.
- Soekarto, ST. 2012. Uji Organoleptik Formulasi Cookies Kaya Gizi. Depok: Universitas Indonesia.
- Sulchan, Mohammad dan Nur W, Endang. 2007. Keamanan Pangan Kemasan Plastik dan Styrofoam. UNDIP. Semarang
- Dian., Almasyhuri., Astuti, Lamid. 2015. Pengaruh Proses Pemasakan terhadap Komposisi Zat Gizi Bahan Pangan Sumber Protein. *Media Litbangkes* 25(4) : 235-242.



- Suprayitno E., Sulistiyati, T., Sulthoniyah, S. 2013. Pengaruh Suhu Pengukusan terhadap Kandungan Gizi dan Organoleptik Abon Ikan Gabus (*Ophiocephalus striatus*). *THPi Student Journal*. Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan. Universitas Brawijaya. Malang
- Tarwotjo C. S. 1998. Dasar-dasar Gizi Kuliner. Grasindo : Jakarta.
- Thomas. Khaitu. 2014. Manajemen Pengemasan. Cv. Andi Offset : Yogyakarta.
- Winarno, F. G. 1994. Sterilisasi Komersial Produk Pangan. PT Gramedia Pustaka Utama. Jakarta.
- Wirakartakusumah, A., Subarna, M. Arpah, D. Syah, S.I. Budiwati. 1992. Petunjuk Laboratorium : Peralatan dan Unit Proses – Industri Pangan. Institut Pertanian Bogor. Bogor.



## LAMPIRAN

**Lampiran 1. Tabel Data Angka Total Bakteri Pada Tempe**

Pretreatment (A)	Kemasan (B)	Lama Penyimpanan (Hari)	Total Bakteri (CFU/g)			Rerata (CFU/g)
			1	2	3	
Pengukusan	Vakum	3	0	50	10	25
		6	100	1000	0	550
		9	46600	6900	10700	26750
		12	40000	40000	16000	40000
	Non Vakum	3	100	0	0	50
		6	200	100	0	150
		9	14000	900	2980	7450
		12	10000	10000	4000	10000
	Tanpa Kemasan	3	0	0	0	0
		6	100	0	0	50
		9	4100	13000	3420	8550
		12	10000	100000	22000	55000
Tanpa Pengukusan	Vakum	3	40000	40000	16000	40000
		6	330000	330000	132000	330000
		9	4600000	11900000	11580000	28950000
		12	73000000	61600000	26920000	67300000
	Non Vakum	3	300	1000	2000	650
		6	1631000	1801000	686400	1716000
		9	5586000	1656000	1448400	3621000
		12	1027500000	697500000	345000000	862500000
	Tanpa Kemasan	3	500	1000	1000	750
		6	100000	600	20120	50300
		9	1631000	1801000	686400	1716000
		12	400000	600000	200000	500000



## Lampiran 2. Hasil Sidik Ragam Total Bakteri pada Perlakuan Pengukusan dan Pengemasan

### Tests of Between-Subjects Effects

Dependent Variable: Bakteri

Source	Type III Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Corrected Model	2.894E17 <sup>a</sup>	5	5.788E16	2.915	.019
Intercept	8.084E16	1	8.084E16	4.070	.048
A	8.079E16	1	8.079E16	4.068	.048
B	1.043E17	2	5.215E16	2.626	.080
A * B	1.043E17	2	5.216E16	2.626	.080
Error	1.311E18	66	1.986E16		
Total	1.681E18	72			
Corrected Total	1.600E18	71			

## Lampiran 3. Blanko Uji Duo Trio

Nama Panelis :

Tanggal Pengujian:

Tempat Pengujian : Laboratorium Penyakit Tumbuhan, Departemen Ilmu Hama dan Penyakit Prodi Agroteknologi, Universitas Hasanuddin.

Instrksi : Perhatikan dua tempe dibawah ini, lalu bandingkan dengan contoh (R) dan beri angka 1 jika memiliki tekstur berbeda, jika tekstur tidak berbeda beri angka 0.

<u>Kode Contoh</u>	<u>Tekstur</u>
123	
789	

Nama Panelis :

Tanggal Pengujian:

Tempat Pengujian : Laboratorium Penyakit Tumbuhan, Departemen Ilmu Hama dan Penyakit Prodi Agroteknologi, Universitas Hasanuddin.

Instrksi : Perhatikan dua tempe dibawah ini, lalu bandingkan dengan contoh (R) dan beri angka 1 jika memiliki warna berbeda, jika warna tidak berbeda beri angka 0.

<u>Kode Contoh</u>	<u>Warna</u>
123	
789	



#### Lampiran 4. Data Pengujian Organoleptik

Nama Panelis	Tekstur		Warna	
	237	017	237	017
Andi Dwi Ratna K	0	1	0	1
Dini Aminarti	1	0	0	0
Nurlaela Jufri	0	0	1	0
Lisa Angriani	1	0	0	0
Meysi Azkiyah	0	0	1	0
Nurul Amin	1	1	1	0
Nina Kurnia Dewi	0	1	0	1
Astuti	0	1	0	1
Romana Yestriana Wati	0	1	0	0
M. Fhiqrah M	0	1	0	0
Reski Febriani	0	0	0	0
Humairah	0	0	0	0
Nur Azizah Hasan	0	1	0	1
Nur Hayyu Alam	1	0	1	0
Andi Wiwi Pratiwi	1	1	1	1
Total	5	8	5	5
Rata- Rata	0.333333	0.533333	0.333333	0.333333



Lampiran 5. Tabel Duo Trio

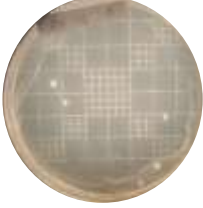
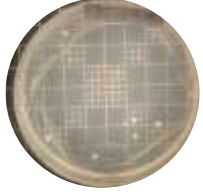

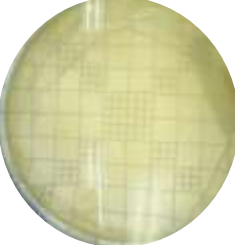

Jumlah Peng uji	Jumlah terkecil untuk beda nyata tingkat			Jumlah Peng uji	Jumlah terkecil untuk beda nyata tingkat		
	5%	1%	0,1%		5%	1%	0,1%
6	6			36	25	27	29
7	7			37	25	27	29
8	8	8		38	26	28	30
9	8	9		39	27	28	31
10	9	10		40	27	29	31
11	10	11	11	41	28	30	32
12	10	11	12	42	28	30	32
13	11	12	13	43	29	31	33
14	12	13	14	44	29	31	34
15	12	13	14	45	30	32	34
16	13	14	15	46	30	33	35
17	13	15	16	47	31	33	36
18	14	15	17	48	3	34	36
19	15	16	17	49	32	34	37
20	15	17	18	50	33	35	37
21	16	17	19	52	34	36	39
22	17	18	19	54	35	37	40
23	17	19	20	56	36	39	41
24	18	19	21	58	37	40	42
25	18	20	21	60	39	41	44
26	19	20	22	62	40	42	45
27	20	21	23	64	41	43	46
28	20	22	23	66	42	44	47
29	21	22	24	68	43	46	48
30	21	23	25	70	44	47	50
31	22	24	25	92	56	59	63
32	23	24	26	94	57	60	64
33	23	25	27	96	59	62	65
34	24	25	27	98	60	63	66
35	24	26	28	100	61	64	67



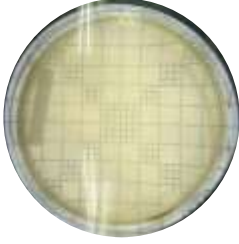







## Lampiran 6. Gambar Pengamatan


Hari 0

Gambar	Keterangan
 <p>A1 10<sup>-1</sup>A</p>	Terdapat 5 koloni berbentuk bulat mengkilat, berwarna putih.
 <p>A1 10<sup>-1</sup>B</p>	Terdapat 7 koloni berbentuk bulat mengkilat, berwarna putih.
 <p>A1 10<sup>-2</sup>A</p>	Tidak terdapat koloni mikroba yang tumbuh.
 <p>A1 10<sup>-2</sup>B</p>	Tidak terdapat koloni mikroba yang tumbuh.
 <p>A1 10<sup>-3</sup>A</p>	Tidak terdapat koloni mikroba yang tumbuh.


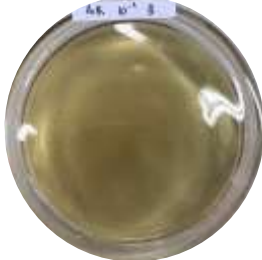




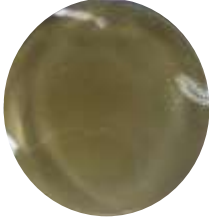




 <p>A1 10<sup>-3</sup>B</p>	<p>Tidak terdapat koloni mikroba yang tumbuh.</p>
 <p>A2 10<sup>-1</sup>A</p>	<p>Terdapat 800 koloni berbentuk bulat mengkilat, berwarna putih.</p>
 <p>A2 10<sup>-1</sup>B</p>	<p>Terdapat 500 koloni berbentuk bulat mengkilat, berwarna putih.</p>
 <p>A2 10<sup>-2</sup>A</p>	<p>Terdapat 400 koloni berbentuk bulat mengkilat, berwarna putih.</p>
 <p>A2 10<sup>-2</sup>B</p>	<p>Terdapat 322 koloni berbentuk bulat mengkilat, berwarna putih.</p>
 <p>A2 10<sup>-3</sup>A</p>	<p>Terdapat 450 koloni berbentuk bulat mengkilat, berwarna putih.</p>





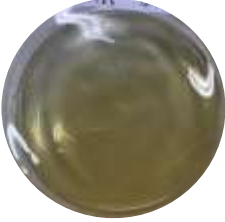



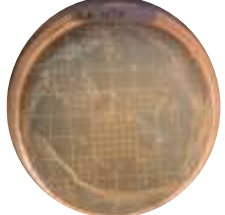
 A2 10 <sup>-3</sup> B	Terdapat 305 koloni berbentuk bulat mengkilat, berwarna putih.
--	--



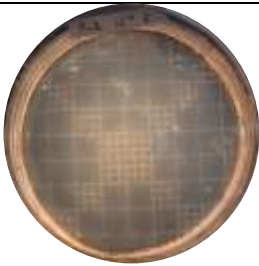
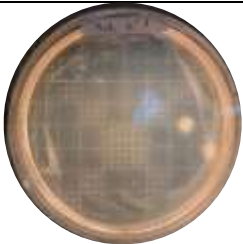
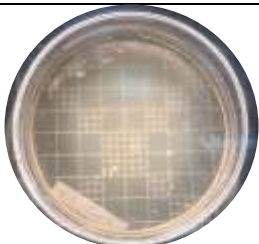
### Hari-3

Gambar	Keterangan
 A1B1 10 <sup>-2</sup> A	Tidak terdapat koloni mikroba yang tumbuh.
 A1B1 10 <sup>-2</sup> B	Tidak terdapat koloni mikroba yang tumbuh.
 A1B1 10 <sup>-3</sup> A	Tidak terdapat koloni mikroba yang tumbuh
 A1B1 10 <sup>-3</sup> B	Terdapat 1 koloni berbentuk bulat mengkilat, berwarna putih.

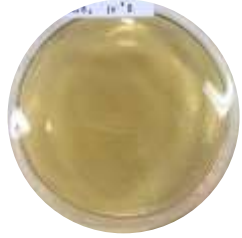


 <p>A1B1 10<sup>-4</sup>A</p>	<p>Tidak terdapat koloni mikroba yang tumbuh</p>
 <p>A1B1 10<sup>-4</sup>B</p>	<p>Tidak terdapat koloni mikroba yang tumbuh</p>
 <p>A1B2 10<sup>-2</sup>A</p>	<p>Tidak terdapat koloni mikroba yang tumbuh</p>
 <p>A1B2 10<sup>-2</sup>B</p>	<p>Tidak terdapat koloni mikroba yang tumbuh</p>
 <p>A1B2 10<sup>-3</sup>A</p>	<p>Tidak terdapat koloni mikroba yang tumbuh</p>

 <p>A1B2 10<sup>-3</sup>B</p>	<p>Tidak terdapat koloni mikroba yang tumbuh</p>
 <p>A1B2 10<sup>-4</sup>A</p>	<p>Tidak terdapat koloni mikroba yang tumbuh</p>
 <p>A1B2 10<sup>-4</sup>B</p>	<p>Tidak terdapat koloni mikroba yang tumbuh</p>
 <p>A1B3 10<sup>-2</sup>A</p>	<p>Tidak terdapat koloni mikroba yang tumbuh</p>
 <p>A1B3 10<sup>-2</sup>B</p>	<p>Tidak terdapat koloni mikroba yang tumbuh</p>

 <p>A1B3 10<sup>-3</sup>A</p>	<p>Tidak terdapat koloni mikroba yang tumbuh</p>
 <p>A1B3 10<sup>-3</sup>B</p>	<p>Tidak terdapat koloni mikroba yang tumbuh</p>
 <p>A1B3 10<sup>-4</sup>A</p>	<p>Tidak terdapat koloni mikroba yang tumbuh</p>
 <p>A1B3 10<sup>-4</sup>B</p>	<p>Tidak terdapat koloni mikroba yang tumbuh</p>
 <p>A2B1 10<sup>-2</sup>A</p>	<p>Terdapat 356 koloni berbentuk bulat mengkilat, berwarna putih.</p>

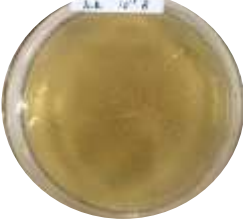

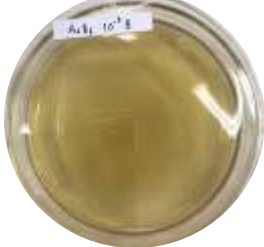

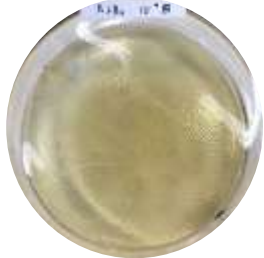
 <p>A2B1 10<sup>-2</sup>B</p>	<p>Terdapat 200 koloni bebentuk bulat mengkilat, berwarna putih.</p>
 <p>A2B1 10<sup>-3</sup>A</p>	<p>Terdapat 1 koloni bebentuk bulat mengkilat, berwarna putih.</p>
 <p>A2B1 10<sup>-3</sup>B</p>	<p>Terdapat 291 koloni bebentuk bulat mengkilat, berwarna putih.</p>
 <p>A2B1 10<sup>-4</sup>A</p>	<p>Terdapat 1 koloni bebentuk bulat mengkilat, berwarna putih.</p>
 <p>A2B1 10<sup>-4</sup>B</p>	<p>Terdapat 4 koloni bebentuk bulat mengkilat, berwarna putih.</p>



 <p>A2B2 10<sup>-2</sup>A</p>	<p>Tidak terdapat koloni mikroba yang tumbuh</p>
 <p>A2B2 10<sup>-2</sup>B</p>	<p>Tidak terdapat koloni mikroba yang tumbuh</p>
 <p>A2B2 10<sup>-3</sup>A</p>	<p>Tidak terdapat koloni mikroba yang tumbuh</p>
 <p>A2B2 10<sup>-3</sup>B</p>	<p>Tidak terdapat koloni mikroba yang tumbuh</p>
 <p>A2B2 10<sup>-4</sup>A</p>	<p>Tidak terdapat koloni mikroba yang tumbuh</p>












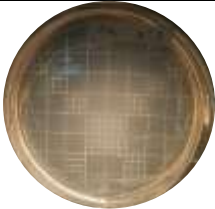

 <p>A2B2 10<sup>-4</sup>B</p>	<p>Tidak terdapat koloni mikroba yang tumbuh</p>
 <p>A2B3 10<sup>-2</sup>A</p>	<p>Tidak terdapat koloni mikroba yang tumbuh</p>
 <p>A2B3 10<sup>-2</sup>B</p>	<p>Tidak terdapat koloni mikroba yang tumbuh</p>
 <p>A2B3 10<sup>-3</sup>A</p>	<p>Tidak terdapat koloni mikroba yang tumbuh</p>
 <p>A2B3 10<sup>-3</sup>B</p>	<p>Tidak terdapat koloni mikroba yang tumbuh</p>




 <p>A2B3 10<sup>-4</sup>A</p>	<p>Tidak terdapat koloni mikroba yang tumbuh</p>
 <p>A2B3 10<sup>-4</sup>B</p>	<p>Tidak terdapat koloni mikroba yang tumbuh</p>

### Hari Ke-6

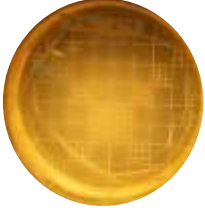





Gambar	Keterangan
 <p>A1B1 10<sup>-2</sup>A</p>	<p>Tidak terdapat koloni mikroba yang tumbuh.</p>
 <p>A1B1 10<sup>-2</sup>B</p>	<p>Terdapat 1 koloni berbentuk bulat mengkilat, berwarna putih.</p>
 <p>A1B1 10<sup>-3</sup>A</p>	<p>Tidak terdapat koloni mikroba yang tumbuh</p>






 <p>A1B1 10<sup>-3</sup>B</p>	<p>Terdapat 1 koloni berbentuk bulat mengkilat, berwarna putih.</p>
 <p>A1B1 10<sup>-4</sup>A</p>	<p>Tidak terdapat koloni mikroba yang tumbuh</p>
 <p>A1B1 10<sup>-4</sup>B</p>	<p>Tidak terdapat koloni mikroba yang tumbuh</p>
 <p>A1B2 10<sup>-2</sup>A</p>	<p>Tidak terdapat koloni mikroba yang tumbuh</p>
 <p>A1B2 10<sup>-2</sup>B</p>	<p>Tidak terdapat koloni mikroba yang tumbuh</p>
 <p>A1B2 10<sup>-3</sup>A</p>	<p>Tidak terdapat koloni mikroba yang tumbuh</p>

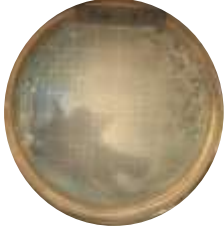







 <p>A1B2 10<sup>-3</sup>B</p>	<p>Tidak terdapat koloni mikroba yang tumbuh</p>
 <p>A1B2 10<sup>-4</sup>A</p>	<p>Tidak terdapat koloni mikroba yang tumbuh</p>
 <p>A1B2 10<sup>-4</sup>B</p>	<p>Tidak terdapat koloni mikroba yang tumbuh</p>
 <p>A1B3 10<sup>-2</sup>A</p>	<p>Tidak terdapat koloni mikroba yang tumbuh</p>
 <p>A1B3 10<sup>-2</sup>B</p>	<p>Tidak terdapat koloni mikroba yang tumbuh</p>
 <p>A1B3 10<sup>-3</sup>A</p>	<p>Tidak terdapat koloni mikroba yang tumbuh</p>

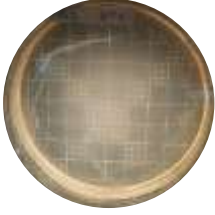





 <p>A1B3 10<sup>-3</sup>B</p>	<p>Tidak terdapat koloni mikroba yang tumbuh</p>
 <p>A1B3 10<sup>-4</sup>A</p>	<p>Tidak terdapat koloni mikroba yang tumbuh</p>
 <p>A1B3 10<sup>-4</sup>B</p>	<p>Tidak terdapat koloni mikroba yang tumbuh</p>
 <p>A2B1 10<sup>-2</sup>A</p>	<p>Terdapat 1 koloni besar yang memenuhi cawan petri, mengkilat, berwarna putih.</p>
 <p>A2B1 10<sup>-2</sup>B</p>	<p>Terdapat 16 koloni besar berbentuk bulat mengkilat, berwarna putih.</p>
	<p>Terdapat 33 koloni berbentuk bulat mengkilat, berwarna putih.</p>


A2B1 10 <sup>-3</sup> A	
 <p data-bbox="507 533 667 566">A2B1 10<sup>-3</sup>B</p>	Terdapat 1 koloni besar yang memenuhi cawan petri berbentuk bulat mengkilat, berwarna putih.
 <p data-bbox="507 824 667 857">A2B1 10<sup>-4</sup>A</p>	Terdapat 1 koloni berbentuk bulat mengkilat, berwarna putih.
 <p data-bbox="507 1122 667 1155">A2B1 10<sup>-4</sup>B</p>	Terdapat 3 koloni berbentuk bulat mengkilat, berwarna putih.
 <p data-bbox="507 1442 667 1476">A2B2 10<sup>-2</sup>A</p>	Terdapat 180 koloni berbentuk bulat mengkilat, berwarna putih.
 <p data-bbox="507 1733 667 1767">A2B2 10<sup>-2</sup>B</p>	Terdapat 509 koloni berbentuk bulat mengkilat, berwarna putih.

 <p>A2B2 10<sup>-3</sup>A</p>	<p>Terdapat 424 koloni berbentuk bulat mengkilat, berwarna putih.</p>
 <p>A2B2 10<sup>-3</sup>B</p>	<p>Terdapat 113 koloni berbentuk bulat mengkilat, berwarna putih.</p>
 <p>A2B2 10<sup>-4</sup>A</p>	<p>Terdapat 150 koloni berbentuk bulat mengkilat, berwarna putih.</p>
 <p>A2B2 10<sup>-4</sup>B</p>	<p>Terdapat 167 koloni berbentuk bulat mengkilat, berwarna putih.</p>
 <p>A2B3 10<sup>-2</sup>A</p>	<p>Terdapat 1 koloni berbentuk bulat mengkilat, berwarna putih.</p>
 <p>A2B3 10<sup>-2</sup>B</p>	<p>Terdapat 5 koloni berbentuk bulat mengkilat, berwarna putih.</p>



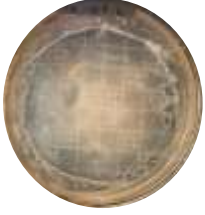





 <p>A2B3 10<sup>-3</sup>A</p>	<p>Terdapat 2 koloni berbentuk bulat mengkilat, berwarna putih.</p>
 <p>A2B3 10<sup>-3</sup>B</p>	<p>Tidak terdapat koloni mikroba yang tumbuh</p>
 <p>A2B3 10<sup>-4</sup>A</p>	<p>Tidak terdapat koloni mikroba yang tumbuh</p>
 <p>A2B3 10<sup>-4</sup>B</p>	<p>Tidak terdapat koloni mikroba yang tumbuh</p>

### Hari-9







Gambar	Keterangan
 <p>A1B1 10<sup>-2</sup>A</p>	<p>Terdapat 226 koloni berbentuk bulat mengkilat, berwarna putih.</p>



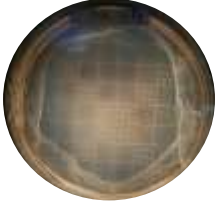







 <p>A1B1 10<sup>-2</sup>B</p>	<p>Terdapat 261 koloni bebentuk bulat mengkilat, berwarna putih.</p>
 <p>A1B1 10<sup>-3</sup>A</p>	<p>Terdapat 157 koloni bebentuk bulat mengkilat, berwarna putih.</p>
 <p>A1B1 10<sup>-3</sup>B</p>	<p>Terdapat 403 koloni bebentuk bulat mengkilat, berwarna putih.</p>
 <p>A1B1 10<sup>-4</sup>A</p>	<p>Terdapat 229 koloni bebentuk bulat mengkilat, berwarna putih.</p>
 <p>A1B1 10<sup>-4</sup>B</p>	<p>Terdapat 51 koloni bebentuk bulat mengkilat, berwarna putih.</p>
 <p>A1B2 10<sup>-2</sup>A</p>	<p>Terdapat 105 koloni bebentuk bulat mengkilat, berwarna putih.</p>




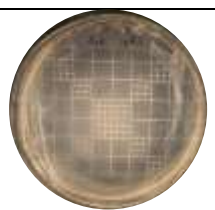




 A1B2 10 <sup>-2</sup> B	Terdapat 99 koloni berbentuk bulat mengkilat, berwarna putih.
 A1B2 10 <sup>-3</sup> A	Terdapat 13 koloni berbentuk bulat mengkilat, berwarna putih.
 A1B2 10 <sup>-3</sup> B	Terdapat 29 koloni berbentuk bulat mengkilat, berwarna putih.
 A1B2 10 <sup>-4</sup> A	Tidak terdapat koloni mikroba yang tumbuh
 A1B2 10 <sup>-4</sup> B	Tidak terdapat koloni mikroba yang tumbuh
 A1B3 10 <sup>-2</sup> A	Tidak terdapat koloni mikroba yang tumbuh



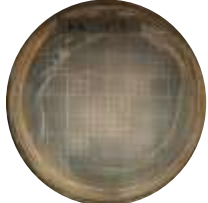





 <p>A1B3 10<sup>-2</sup>B</p>	<p>Tidak terdapat koloni mikroba yang tumbuh</p>
 <p>A1B3 10<sup>-3</sup>A</p>	<p>Tidak terdapat koloni mikroba yang tumbuh</p>
 <p>A1B3 10<sup>-3</sup>B</p>	<p>Tidak terdapat koloni mikroba yang tumbuh</p>
 <p>A1B3 10<sup>-4</sup>A</p>	<p>Terdapat 656 koloni bebentuk bulat mengkilat, berwarna putih.</p>
 <p>A1B3 10<sup>-4</sup>B</p>	<p>Terdapat 612 koloni bebentuk bulat mengkilat, berwarna putih.</p>
 <p>A2B1 10<sup>-3</sup>A</p>	<p>Terdapat 412 koloni besar yang memenuhi cawan petri, mengkilat, berwarna putih.</p>


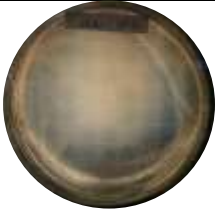
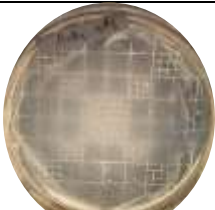

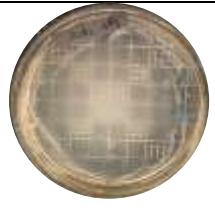


 <p>A2B1 10<sup>-3</sup>B</p>	<p>Terdapat 510 koloni besar berbentuk bulat mengkilat, berwarna putih.</p>
 <p>A2B1 10<sup>-4</sup>A</p>	<p>Terdapat 36 koloni berbentuk bulat mengkilat, berwarna putih.</p>
 <p>A2B1 10<sup>-4</sup>B</p>	<p>Terdapat 119 koloni besar yang memenuhi cawan petri berbentuk bulat mengkilat, berwarna putih.</p>
 <p>A2B1 10<sup>-5</sup>A</p>	<p>Terdapat 412 koloni berbentuk bulat mengkilat, berwarna putih.</p>
 <p>A2B1 10<sup>-5</sup>B</p>	<p>Terdapat 136 koloni berbentuk bulat mengkilat, berwarna putih.</p>
 <p>A2B2 10<sup>-3</sup>A</p>	<p>Terdapat 45 koloni berbentuk bulat mengkilat, berwarna putih.</p>

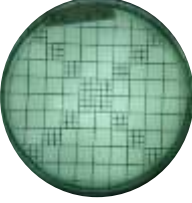
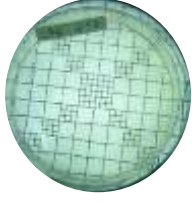
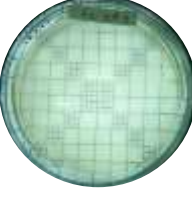
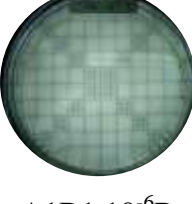
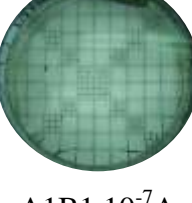
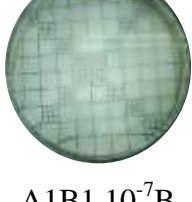


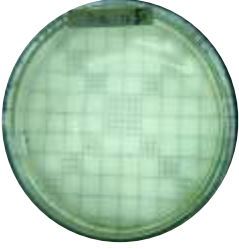
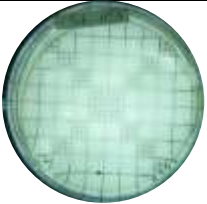
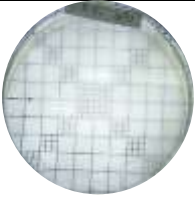
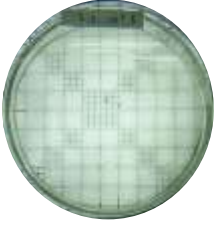
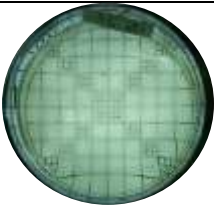
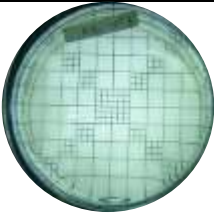
 <p>A2B2 10<sup>-3</sup>B</p>	<p>Terdapat 136 koloni berbentuk bulat mengkilat, berwarna putih.</p>
 <p>A2B2 10<sup>-4</sup>A</p>	<p>Terdapat 45 koloni berbentuk bulat mengkilat, berwarna putih.</p>
 <p>A2B2 10<sup>-4</sup>B</p>	<p>Terdapat 152 koloni berbentuk bulat mengkilat, berwarna putih.</p>
 <p>A2B2 10<sup>-5</sup>A</p>	<p>Terdapat 344 koloni berbentuk bulat mengkilat, berwarna putih.</p>
 <p>A2B2 10<sup>-5</sup>B</p>	<p>Terdapat 336 koloni berbentuk bulat mengkilat, berwarna putih.</p>
 <p>A2B3 10<sup>-3</sup>A</p>	<p>Terdapat 456 koloni berbentuk bulat mengkilat, berwarna putih.</p>



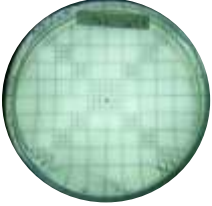
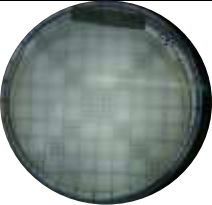
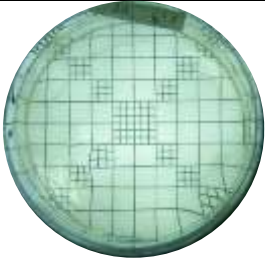
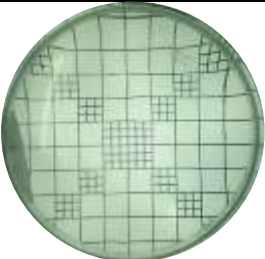
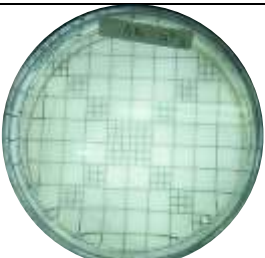
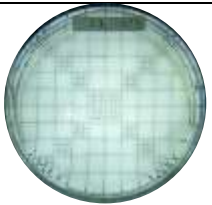
 <p>A2B3 10<sup>-3</sup>B</p>	<p>Terdapat 236 koloni bebentuk bulat mengkilat, berwarna putih.</p>
 <p>A2B3 10<sup>-4</sup>A</p>	<p>Terdapat 200 koloni bebentuk bulat mengkilat, berwarna putih.</p>
 <p>A2B3 10<sup>-4</sup>B</p>	<p>Terdapat 128 koloni bebentuk bulat mengkilat, berwarna putih.</p>
 <p>A2B3 10<sup>-5</sup>A</p>	<p>Terdapat 246 koloni bebentuk bulat mengkilat, berwarna putih.</p>
 <p>A2B3 10<sup>-5</sup>B</p>	<p>Terdapat 160 koloni bebentuk bulat mengkilat, berwarna putih.</p>

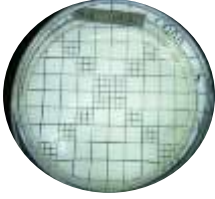
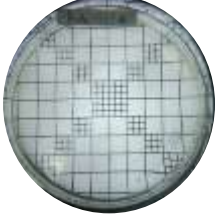
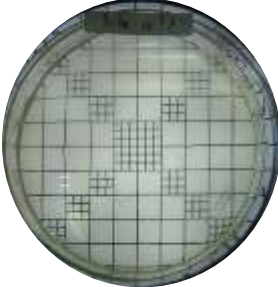
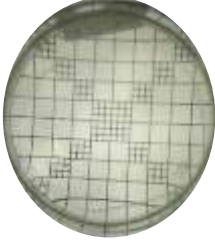
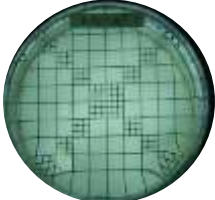
**Hari- 12**

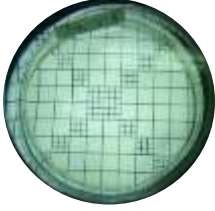
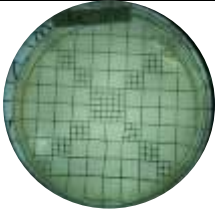
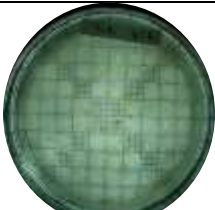
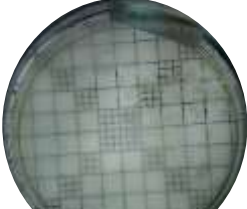
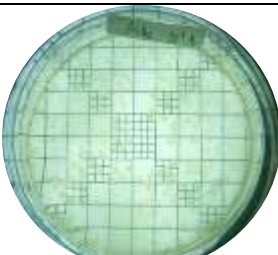
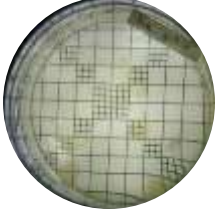
<b>Gambar</b>	<b>Keterangan</b>
 <p>A1B1 10<sup>-5</sup>A</p>	Terdapat 4 koloni berbentuk bulat mengkilat, berwarna putih.
 <p>A1B1 10<sup>-5</sup>B</p>	Tidak Terdapat Koloni Bakteri yang Tumbuh
 <p>A1B1 10<sup>-6</sup>A</p>	Tidak Terdapat Koloni Bakteri yang Tumbuh
 <p>A1B1 10<sup>-6</sup>B</p>	Tidak Terdapat Koloni Bakteri yang Tumbuh
 <p>A1B1 10<sup>-7</sup>A</p>	Tidak Terdapat Koloni Bakteri yang Tumbuh
 <p>A1B1 10<sup>-7</sup>B</p>	Tidak Terdapat Koloni Bakteri yang Tumbuh

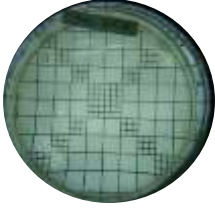
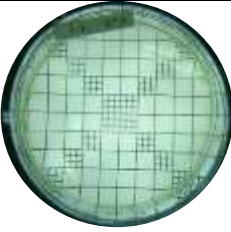
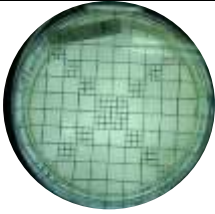
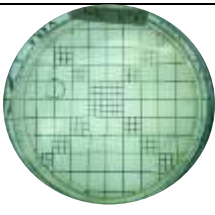
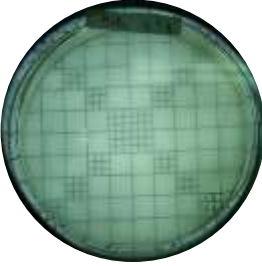
 <p>A1B2 10<sup>-5</sup>A</p>	<p>Terdapat 1 koloni berbentuk bulat mengkilat, berwarna putih.</p>
 <p>A1B2 10<sup>-5</sup>B</p>	<p>Tidak Terdapat Koloni Bakteri yang Tumbuh</p>
 <p>A1B2 10<sup>-6</sup>A</p>	<p>Tidak Terdapat Koloni Bakteri yang Tumbuh</p>
 <p>A1B2 10<sup>-6</sup>B</p>	<p>Tidak Terdapat Koloni Bakteri yang Tumbuh</p>
 <p>A1B2 10<sup>-7</sup>A</p>	<p>Tidak terdapat koloni mikroba yang tumbuh</p>
 <p>A1B2 10<sup>-7</sup>B</p>	<p>Tidak terdapat koloni mikroba yang tumbuh</p>

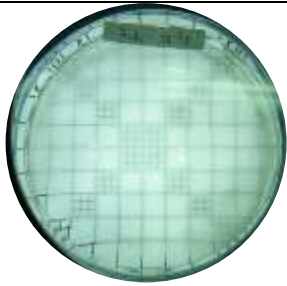


 A1B3 10 <sup>-5</sup> A	Terdapat 1 koloni berbentuk bulat mengkilat, berwarna putih.
 A1B3 10 <sup>-5</sup> B	Tidak terdapat koloni mikroba yang tumbuh
 A1B3 10 <sup>-6</sup> A	Tidak terdapat koloni mikroba yang tumbuh
 A1B3 10 <sup>-6</sup> B	Tidak terdapat koloni mikroba yang tumbuh
 A1B3 10 <sup>-7</sup> A	Tidak terdapat koloni mikroba yang tumbuh
 A1B3 10 <sup>-7</sup> B	Tidak terdapat koloni mikroba yang tumbuh







A1B3 10 <sup>-7</sup> B	
 <p>A2B1 10<sup>-5</sup>A</p>	Terdapat 60 koloni besar yang memenuhi cawan petri, mengkilat, berwarna putih.
 <p>A2B1 10<sup>-5</sup>B</p>	Terdapat 66 koloni besar berbentuk bulat mengkilat, berwarna putih.
 <p>A2B1 10<sup>-6</sup>A</p>	Terdapat 27 koloni berbentuk bulat mengkilat, berwarna putih.
 <p>A2B1 10<sup>-6</sup>B</p>	Terdapat 35 koloni besar yang memenuhi cawan petri berbentuk bulat mengkilat, berwarna putih.
 <p>A2B1 10<sup>-7</sup>A</p>	Terdapat 6 koloni berbentuk bulat mengkilat, berwarna putih.










 <p>A2B1 10<sup>-7</sup>B</p>	<p>Terdapat 6 koloni berbentuk bulat mengkilat, berwarna putih.</p>
 <p>A2B2 10<sup>-5</sup>A</p>	<p>Terdapat 105 koloni berbentuk bulat mengkilat, berwarna putih.</p>
 <p>A2B2 10<sup>-5</sup>B</p>	<p>Terdapat 562 koloni berbentuk bulat mengkilat, berwarna putih.</p>
 <p>A2B2 10<sup>-6</sup>A</p>	<p>Terdapat 217 koloni berbentuk bulat mengkilat, berwarna putih.</p>
 <p>A2B2 10<sup>-6</sup>B</p>	<p>Terdapat 455 koloni berbentuk bulat mengkilat, berwarna putih.</p>
	<p>Terdapat 80 koloni berbentuk bulat mengkilat, berwarna putih.</p>

A2B2 10 <sup>-7</sup> A	
 <p data-bbox="507 506 668 544">A2B2 10<sup>-7</sup>B</p>	Terdapat 47 koloni bebentuk bulat mengkilat, berwarna putih.
 <p data-bbox="507 808 668 846">A2B3 10<sup>-5</sup>A</p>	Terdapat 4 koloni bebentuk bulat mengkilat, berwarna putih.
 <p data-bbox="507 1088 668 1126">A2B3 10<sup>-5</sup>B</p>	Terdapat 6 koloni bebentuk bulat mengkilat, berwarna putih.
 <p data-bbox="507 1368 668 1406">A2B3 10<sup>-6</sup>A</p>	Terdapat 1 koloni bebentuk bulat mengkilat, berwarna putih.
 <p data-bbox="507 1704 668 1742">A2B3 10<sup>-6</sup>B</p>	Tidak Terdapat Koloni Bakteri yang Tumbuh

 <p>A2B3 10<sup>-7</sup>A</p>	<p>Tidak Terdapat Koloni Bakteri yang Tumbuh</p>
 <p>A2B3 10<sup>-7</sup>B</p>	<p>Terdapat 1 koloni bebentuk bulat mengkilat, berwarna putih.</p>

**Lampiran 7. Gambar Tempe**

Hari Ke-3		
 <p>A1B1</p>	 <p>A1B2</p>	 <p>A1B3</p>
 <p>A2B1</p>	 <p>A2B2</p>	

		A2B3
Hari Ke-6		
		
A1B1	A1B2	A1B3
		
A2B1	A2B2	A2B3
Hari Ke-9		
		
A1B1	A1B2	A1B3







A2B1



A2B2



A2B3

Hari Ke-12



A1B1



A1B2



A1B3



A2B1



A2B2



A2B3

