

**L
A
M
P
I
R
A
N**

Lampiran 1. Sertifikat hasil uji jamur *Candida albicans* ATCC 10231

PRO – Technology

Laboratorium Uji Mikrobiologi
Jalan Cempaka Putih No.69 - Jakarta Pusat
Indonesia

SERTIFIKAT HASIL UJI

1. Bakteri : Stock Strain Murni *Candida albicans* ATCC 10231
2. Nomor Uji Bakteri : V. 0. 1.
3. Tanggal Uji bakteri : 2 – 7 November 2020 .

Uraian Hasil Uji

V. 0. 1. Biakan Murni *Candida albicans* ATCC 10231

- I. Ciri-ciri koloni :
 1. Pewarnaan Gram : Sel bulat, kecil-kecil, tersusun menyebar, berwarna ungu, termasuk Gram positif.
 2. Di tanam pada media Sabaraud Dektrosa Agar : Koloni bulat kecil, berwarna putih kekuningan, permukaan koloni cembung, dan bau khas seperti ragi.
 3. Di tanam pada Serum Kelinci, diinkubasi 4-8 jam, di amati dengan cat Laktofenol Cotton Blue : Sel bulat dengan tonjolan kecil - kecil (adanya Blastospora)
- II. Uji Fermentasi Karbohidrat dan Biokimia Penegasan

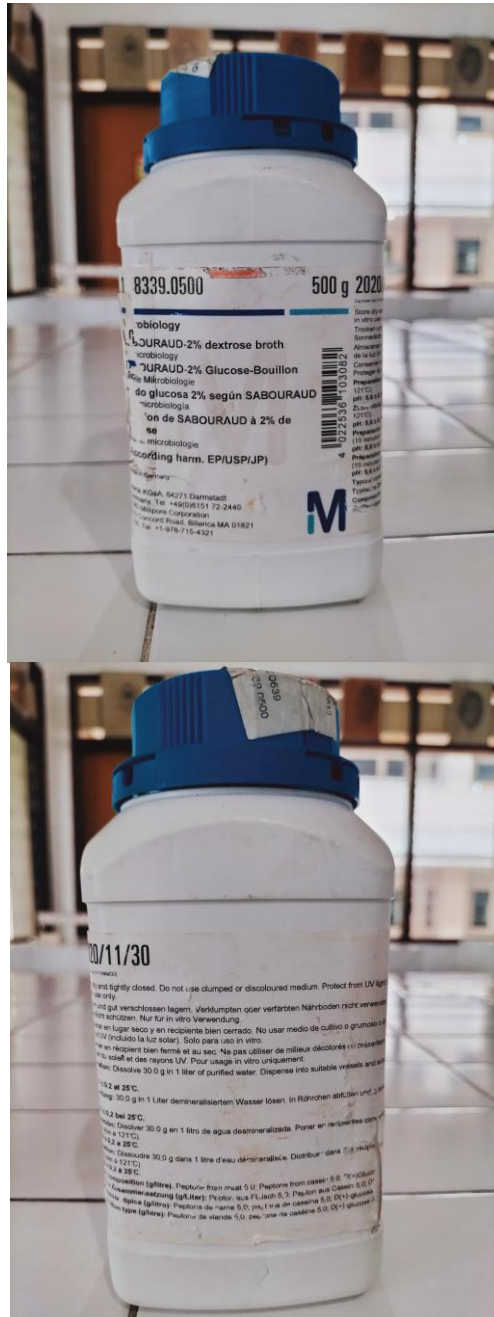
Uji Fermentasi Karbohidrat			Uji Fisiologis	
Glukosa	Asam (+)	Gas (+)	Katalase	(+) timbul gelembung gas
Laktosa	Asam (+)	Gas (+)	Koagulase (serum)	(+) serum menggumpal
Maltosa	Asam (+)	Gas (+)	Oxidase	(-)
Sukrosa	Asam (+)	Gas (+)	Manitol	(+)

Catatan:

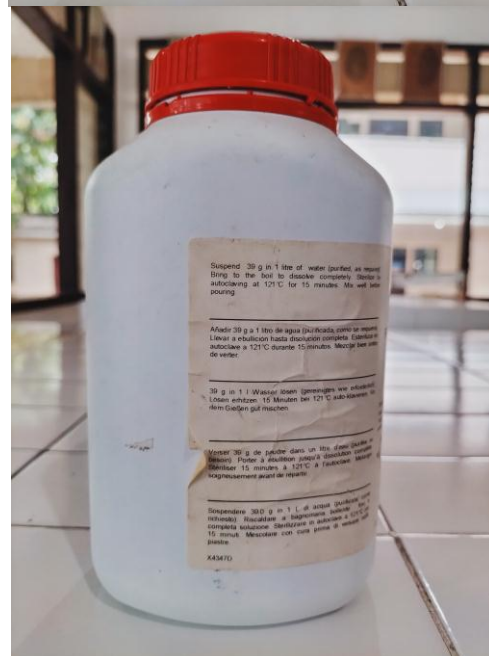
1. Hasil Uji ini hanya berlaku untuk contoh yang diuji.



Lampiran 2. Media pengujian jamur *Candida albicans*



Media Sabouraud Dextrose Broth



Media Potato Dextrose Agar



Media Sabouraud Dextrose Agar

Lampiran 3. Alat yang digunakan untuk praktikum**Vortex****Autoklaf****Jarum ose****Timbangan**



Pinset



Lampu spirtus



Inkubator



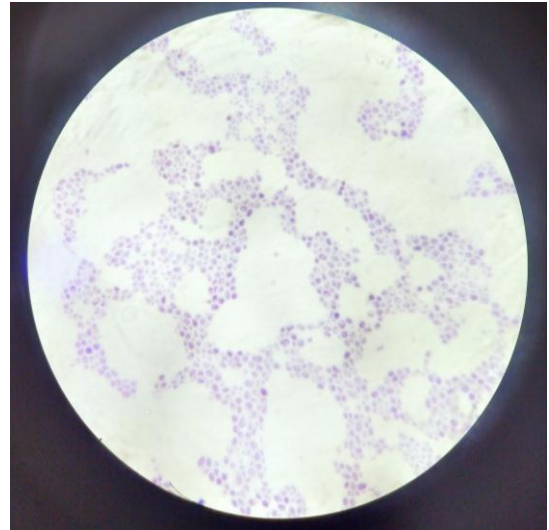
Inkas

Lampiran 4. Sampo antiketombe yang digunakan untuk praktikum

Lampiran 5. Identifikasi dan biakan *Candida albicans* ATCC 10231



Hasil pengujian mikroskopis



Hasil pewarnaan Gram

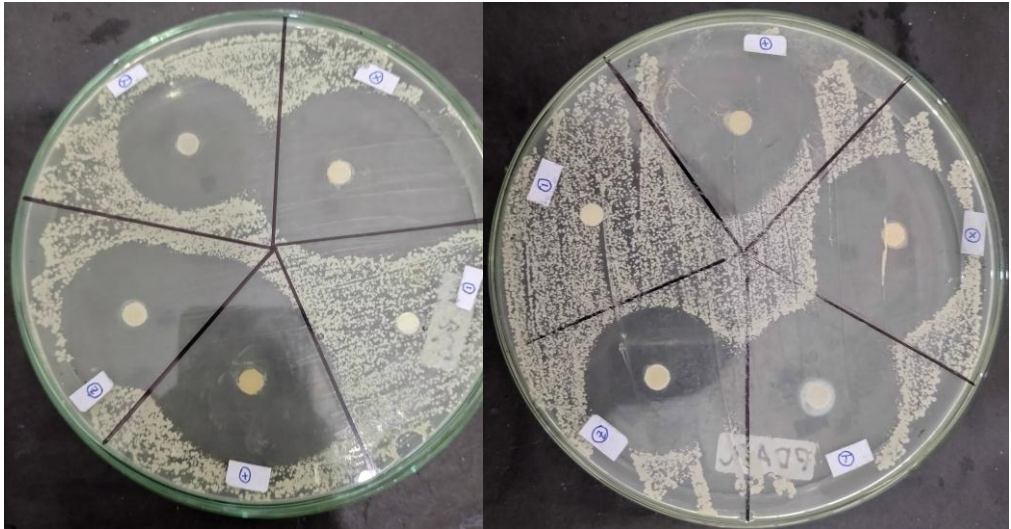


Hasil pengujian makroskopis



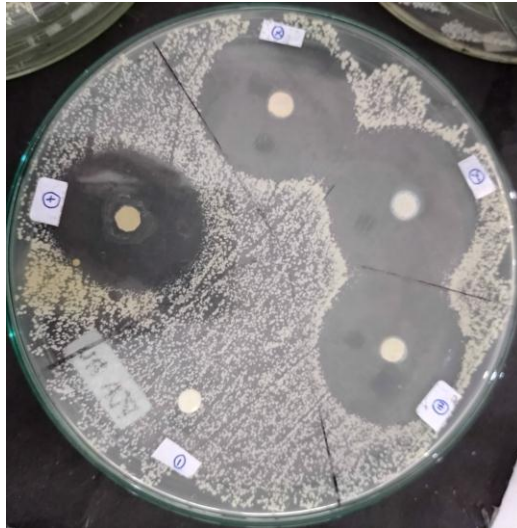
Peremajaan jamur *Candida albicans*

Lampiran 6. Uji sensitivitas sampo antiketombe terhadap jamur *Candida albicans* ATCC 10231



Replikasi 1

Replikasi 2



Replikasi 3

Lampiran 7. Pengujian statistik

		Tests of Normality					
		Kolmogorov-Smirnov ^a			Shapiro-Wilk		
	sampel hasil penelitian	Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
diameter zona hambat	sampel X	.292	3	.	.923	3	.463
	sampel Y	.219	3	.	.987	3	.780
	sampel Z	.253	3	.	.964	3	.637
	kontrol (+)	.253	3	.	.964	3	.637
	kontrol (-)	.	3	.	.	3	.

a. Lilliefors Significance Correction

Hasil uji *Shapiro-Wilk* diperoleh signifikan $> 0,05$ maka H_a diterima dan H_0 ditolak. Dari data diatas terdistribusi normal dan dapat dilanjutkan ke uji ANOVA.

		Test of Homogeneity of Variances			
		Levene Statistic	df1	df2	Sig.
diameter zona hambat	Based on Mean	2.159	4	10	.148
	Based on Median	.875	4	10	.512
	Based on Median and with adjusted df	.875	4	6.897	.525
	Based on trimmed mean	2.052	4	10	.163

Hasil uji homogenitas didapatkan nilai signifikan $0,163 > 0,05$ yang berarti data memiliki variansi yang sama.

		ANOVA				
diameter zona hambat		Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups		5357.067	4	1339.267	436.717	.000
Within Groups		30.667	10	3.067		
Total		5387.733	14			

Tabel diatas menunjukkan hasil uji *One Way ANOVA* memiliki nilai signifikan $0,00 < 0,05$ dengan keputusan terdapat perbedaan hasil perlakuan yang bermakna pada daya hambat masing-masing sampel sampo antiketombe.

Multiple Comparisons

Dependent Variable: diameter zona hambatan
Tukey HSD

(I) sampel hasil penelitian	(J) sampel hasil penelitian	Mean Difference (I-J)	Std. Error	Sig.	95% Confidence Interval	
					Lower Bound	Upper Bound
sampel X	sampel Y	3.000	1.430	.292	-1.71	7.71
	sampel Z	3.000	1.430	.292	-1.71	7.71
	kontrol (+)	-3.000	1.430	.292	-7.71	1.71
	kontrol (-)	47.667*	1.430	.000	42.96	52.37
sampel Y	sampel X	-3.000	1.430	.292	-7.71	1.71
	sampel Z	.000	1.430	1.000	-4.71	4.71
	kontrol (+)	-6.000*	1.430	.012	-10.71	-1.29
	kontrol (-)	44.667*	1.430	.000	39.96	49.37
sampel Z	sampel X	-3.000	1.430	.292	-7.71	1.71
	sampel Y	.000	1.430	1.000	-4.71	4.71
	kontrol (+)	-6.000*	1.430	.012	-10.71	-1.29
	kontrol (-)	44.667*	1.430	.000	39.96	49.37
kontrol (+)	sampel X	3.000	1.430	.292	-1.71	7.71
	sampel Y	6.000*	1.430	.012	1.29	10.71
	sampel Z	6.000*	1.430	.012	1.29	10.71
	kontrol (-)	50.667*	1.430	.000	45.96	55.37
kontrol (-)	sampel X	-47.667*	1.430	.000	-52.37	-42.96
	sampel Y	-44.667*	1.430	.000	-49.37	-39.96
	sampel Z	-44.667*	1.430	.000	-49.37	-39.96
	kontrol (+)	-50.667*	1.430	.000	-55.37	-45.96

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

Berdasarkan tabel Tukey HSD terdapat tanda * pada Mean Difference, tanda tersebut menunjukkan bahwa perbedaan diameter daya hambatan aktivitas antibakteri tersebut signifikan. Apabila tidak terdapat tanda * maka diameter hambatan aktivitas antibakteri tidak signifikan yang berarti tidak memiliki perbedaan

diameter zona hambatan

Tukey HSD^a

sampel hasil penelitian	N	Subset for alpha = 0.05		
		1	2	3
kontrol (-)	3	.00		
sampel Y	3		44.67	
sampel Z	3		44.67	
sampel X	3		47.67	47.67
kontrol (+)	3			50.67
Sig.		1.000	.292	.292

Means for groups in homogeneous subsets are displayed.

a. Uses Harmonic Mean Sample Size = 3,000.

Tabel homogeneous subsets terbagi menjadi 3 subset, tabel ini bertujuan untuk mencari kelompok mana saja yang memiliki perbedaan rata-rata yang tidak berbeda secara signifikan. Kelompok yang berada dalam satu subset berarti tidak berbeda secara signifikan sedangkan kelompok yang berbeda subset memiliki perbedaan yang signifikan.