

LAMPIRAN

Lampiran 1. Data Yang Diperoleh Berdasarkan Penelitian

NO	Jumlah Jamur <i>Candida albicans</i>		
	Kelompok I	Kelompok II	Kelompok III
1.	182	42	180
2.	147	182	70
3.	56	23	24
4.	71	8	8
5.	100	61	9
6.	76	130	45
7.	20	6	9
8.	43	12	16
9.	13	86	38
Jumlah	708	595	399
Rata-rata	78,6667	61,1111	44,3333

Keterangan :

Kelompok I : Akuades

Kelompok II : Jintan Hitam

Kelompok III : Daun Sirih Hijau

Lampiran 2. Data Perhitungan Angka Jamur

NO	Perhitungan Angka Jamur <i>Candida albicans</i>		
	Kelompok I	Kelompok II	Kelompok III
1.	182×10^{-4}	42×10^{-4}	180×10^{-4}
2.	147×10^{-4}	182×10^{-4}	70×10^{-4}
3.	56×10^{-4}	23×10^{-4}	24×10^{-4}
4.	71×10^{-4}	8×10^{-4}	8×10^{-4}
5.	100×10^{-4}	61×10^{-4}	9×10^{-4}
6.	76×10^{-4}	130×10^{-4}	45×10^{-4}
7.	20×10^{-4}	6×10^{-4}	9×10^{-4}
8.	43×10^{-4}	12×10^{-4}	16×10^{-4}
9.	13×10^{-4}	86×10^{-4}	38×10^{-4}
Jumlah	708×10^{-4}	595×10^{-4}	399×10^{-4}
Rata-rata	$78,6667 \times 10^{-4}$	$61,1111 \times 10^{-4}$	$44,3333 \times 10^{-4}$

Keterangan :

Kelompok I : Akuades

Kelompok II : Jintan Hitam

Kelompok III : Daun Sirih Hijau

Lampiran 3. Perhitungan Kadar Hambat Minimal Setiap Konsentrasi

a. KHM 0,25%

$$\begin{aligned} \text{KHM} &= 100\% - (595 \times 10^{-4} / 708 \times 10^{-4}) \times 100\% \\ &= 100\% - 0.840 \times 100\% \\ &= 100\% - 84\% \\ &= 16\% \end{aligned}$$

b. KHM 50%

$$\begin{aligned} \text{KHM} &= 100\% - (399 \times 10^{-4} / 708 \times 10^{-4}) \times 100\% \\ &= 100\% - 0.563 \times 100\% \\ &= 100\% - 56.3\% \\ &= 43.7\% \end{aligned}$$

Lampiran 4. Hasil Uji Normalitas, Homogenitas, Histogram Variabilitas,

Independent T-Test, dan Mann Whitney Test

Tests of Normality							
	Perlakuan	Kolmogorov-Smirnov ^a			Shapiro-Wilk		
		Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
Jumlah_Candida_albicans	Akuades steril	.186	9	.200 [*]	.932	9	.498
	Ekstrak jintan hitam 0.25%	.184	9	.200 [*]	.867	9	.114
	Ekstrak daun sirih hijau 50%	.273	9	.052	.703	9	.002

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

a. Lilliefors Significance Correction

Test of Homogeneity of Variance

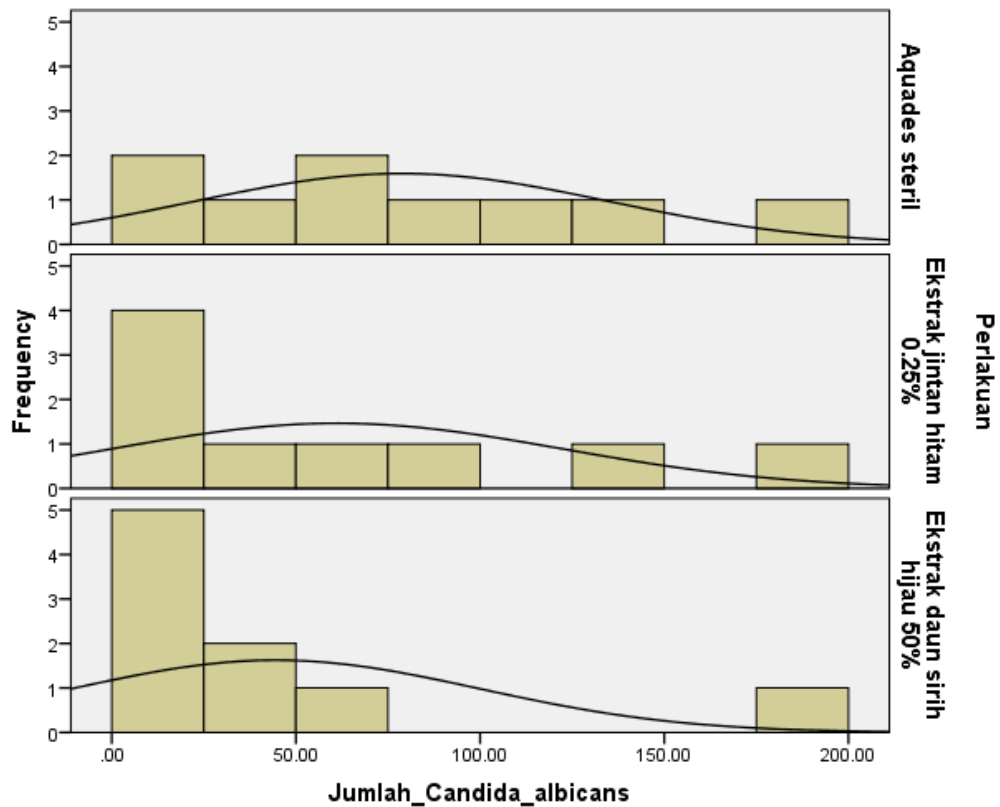
		Levene Statistic	df1	df2	Sig.
Jumlah_Candida_albicans	Based on Mean	.242	2	24	.787
	Based on Median	.227	2	24	.799
	Based on Median and with adjusted df	.227	2	22.853	.799
	Based on trimmed mean	.283	2	24	.756

Group Statistics

		Perlakuan	N	Mean	Std. Deviation	Std. Error Mean
Jumlah_Candida_albicans	Akuades steril		9	78.6667	56.35601	18.78534
	Ekstrak jintan hitam 0.25%		9	61.1111	61.30547	20.43516

Independent Samples Test

		Levene's Test		t-test for Equality of Means						
		F	Sig.	t	df	Sig. (2- tailed)	Mean Difference	Std. Error Difference	95% Confidence Interval of the Difference	
									Lower	Upper
Jumlah_Candida_albicans	Equal variances assumed	.091	.767	.632	16	.536	17.55556	27.75760	-41.28794	76.39905
	Equal variances not assumed			.632	15.888	.536	17.55556	27.75760	-41.32168	76.43279



Ranks

	Perlakuan	N	Mean Rank	Sum of Ranks
Jumlah_Candida_albicans	Aquades steril	9	11.78	106.00
	Ekstrak daun sirih hijau 50%	9	7.22	65.00
	Total	18		

Test Statistics^a

	Jumlah_Candida_albicans
Mann-Whitney U	20.000
Wilcoxon W	65.000
Z	-1.811
Asymp. Sig. (2-tailed)	.070
Exact Sig. [2*(1-tailed Sig.)]	.077 ^b

Ranks

	Perlakuan	N	Mean Rank	Sum of Ranks
Jumlah_Candida_albicans	Ekstrak jintan hitam 0.25%	9	10.06	90.50
	Ekstrak daun sirih hijau 50%	9	8.94	80.50
	Total	18		

Test Statistics^a

	Jumlah_Candida_albicans
Mann-Whitney U	35.500
Wilcoxon W	80.500
Z	-.442
Asymp. Sig. (2-tailed)	.659
Exact Sig. [2*(1-tailed Sig.)]	.666 ^b

a. Grouping Variable: Perlakuan

b. Not corrected for ties.

Lampiran 5. Foto Vortex Mixer



Lampiran 6. Foto Inkubator



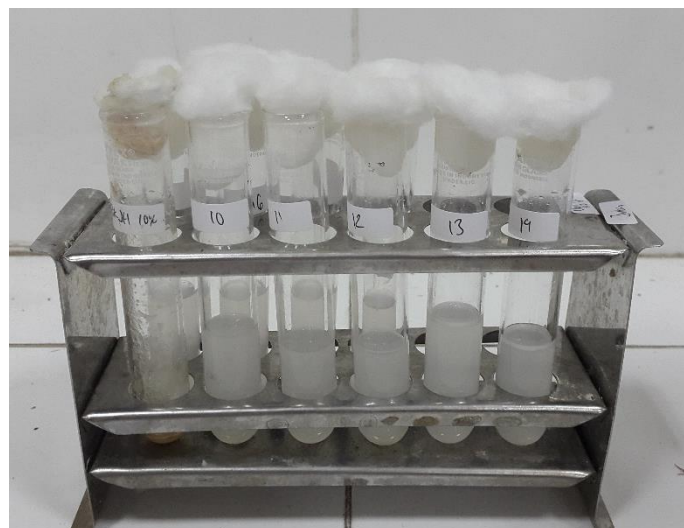
Lampiran 7. Foto Autoklaf



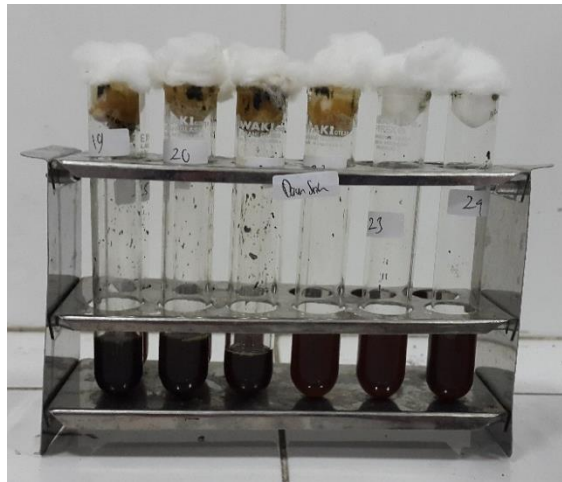
Lampiran 8. Foto Bahan Akuades Steril



Lampiran 9. Ekstrak Jintan Hitam Konsentrasi 0,25%



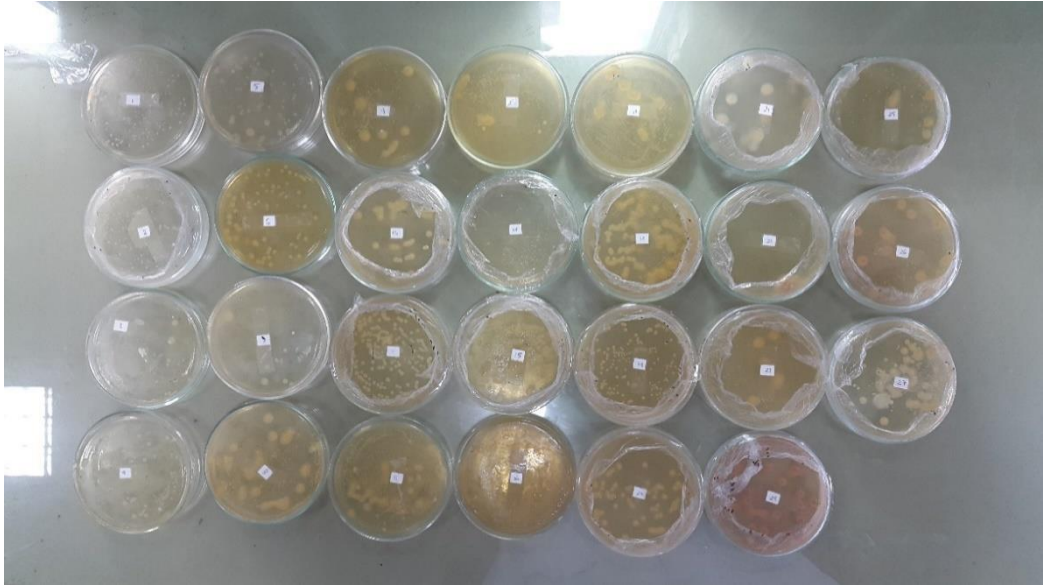
Lampiran 10. Ekstrak Daun Sirih Hijau Konsentrasi 50%




Lampiran 11. Foto Perendaman Cakram dalam Suspensi *Candida Albicans*



Lampiran 12. Foto Koloni *Candida Albicans* dalam 27 Petri Agar Sabouraud



Lampiran 13. Dokumen Lembar Kerja Uji Ekstraksi Pembuatan Ekstrak

		LEMBAR KERJA UJI EKSTRAKSI LABORATORIUM PENGUJIAN "LPPT-UGM"		RDP/5.10.2/LPPT Rev.01
Nama sample	Serbuk Jintan Hitam, Serbuk Daun Sirih	No. Pengujian		
Kode sample	18080101721	Tanggal Diterima	21 Agustus 2018	
Tanggal Pengujian	21 Agustus – 13 September 2018	Tanggal Selesai	13 September 2018	
Suhu Ruangan		Kelembaban		
Metode Uji	1. Ekstraksi Maserasi	2.		
	3.	4.		

Prosedur Pembuatan Ekstrak Jintan Hitam

1. Timbang serbuk Jintan Hitam, tambahkan Methanol
2. Aduk dengan ultraturaq selama 30 menit, diamkan 24 jam, kemudian saring (ulangi penambahan Methanol).
3. Uapkan filtrat dengan Vacuum Rotary Evaporator pemanas waterbath suhu 50 °C
4. Tuang ekstrak kental dalam cawan porselin.
5. Panaskan dengan waterbath suhu 70 °C sambil aduk sesekali.
6. Timbang dan kemas hasil Ekstrak Jintan Hitam

Data Pembuatan Ekstrak Jintan Hitam

Berat Serbuk Jintan Hitam : 588,14 gram
 Methanol : 6.400 mL
 Berat Ekstrak Jintan Hitam : 184,07 gram

Prosedur Pembuatan Ekstrak Daun Sirih

1. Timbang serbuk Daun Sirih, tambahkan Methanol
2. Aduk dengan ultraturaq selama 30 menit, diamkan 24 jam, kemudian saring (ulangi penambahan Methanol).
3. Uapkan filtrat dengan Vacuum Rotary Evaporator pemanas waterbath suhu 50 °C
4. Tuang ekstrak kental dalam cawan porselin.
5. Panaskan dengan waterbath suhu 70 °C sambil aduk sesekali.
6. Timbang dan kemas hasil Ekstrak Daun Sirih

Data Pembuatan Ekstrak Daun Sirih

Berat Serbuk Daun Sirih : 600 gram
 Methanol : 6.400 mL
 Berat Ekstrak Daun Sirih : 31,81 gram

Catatan: Penggunaan pelarut Methanol adalah sesuai permintaan Customer

Diperiksa/Disetujui Oleh :	 Anom Irawan, ST	Dikerjakan Oleh :
		 Dani Sapdani

Lampiran 14. Dokumen Formulir Surat Ijin Penelitian

Formulir 1**SURAT IJIN PENELITIAN**

Kepada Yth:
Koordinator Lab. Biomedis FKIK UMY

Assalamu'alaikum wr. wb.

Kami yang bertandatangan di bawah ini:

Nama : Ura Rafaldy Anyand

NIK/NIM : 20150340091

No. Hp. : 089693837565

Dosen Pembimbing : drg. Hedra Puntadi, Sp. Per

Judul Penelitian : Perbandingan Ekstrak Jamur Hitam dan Ekstrak Ram Sirih
Sebagai Daya Arah Jamur Terhadap Pertumbuhan Candida Albicans
pada Basal Org. Tissue Ram Akalik

Laboratorium : Biokimia/PK Mikrobiologi/Parasitologi Anatomi Penelitian
 Hewan Uji Fisiologi/Farmakologi Histologi/PA

Mengajukan permohonan ijin melakukan penelitian di Lab. Biomedis Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan UMY dengan biaya pendaftaran sebesar Rp. 100.000,00.

Demikian permohonan ini, atas perhatiannya kami haturkan terimakasih.

Wassalamu'alaikum wr. wb.

Yogyakarta, 21 September 2018

Peneliti



(Ura Rafaldy Anyand)

Mengetahui
Koordinator Lab. Biomedis



(Dr. Indrayanti, Sp. PA)

Dr. Dra. Lilis Senyanti, Mkes

Catatan: Kertas putih untuk peneliti
Kertas kuning untuk laboratorium
Kertas merah untuk Koord. Biomedis
Kertas biru untuk arsip Biomedis