

## DAFTAR PUSTAKA

- Santoso. 2017. Uji Efek Kombinasi Antibiotik Ampicillin Dengan Ekstrak Metanol Daun Sirih (*Paper betle L*) Terhadap Pertumbuhan *Staphylococcus aureus*. Yogyakarta: Universitas Sanata Darma. Skripsi
- Davis,W.W., Stout, T. R. 1971. Disk Plate Method of Microbiological Antibiotic Assy. *Microbiology* 659-665
- Pramanayudha G, Khotimah S, Rahmayanti S. 2018. Uji Aktivitas Senyawa Kitoson Terhadap *Neisseria gonorrhoeae* Yang Diisolasi Dari Pasien Dengan Penyakit Infeksi Seksual Secara In Vitro. Vol 4. No 3
- Wulandari N, Fadmaulidha . 2003. Uji Kandidiasis Dan Infeksi Gonokokus Pada Alat Reproduksi Perempuan. Universitas Jember. Skripsi
- Nazli R, Sohail T, Nawab B, Yaqeen Z. 2011. Antimicrobial Properti Of *Gliricidia Sepium* Plant Extract.
- Anandini, NLU. 2011. Perbandingan Ekstrak Daun Kemangi (*Ocimum basilicum L.*) dengan Ketokonazol 2% dalam Menghambat Pertumbuhan *Candida sp.* pada Kandidiasis Vulvovaginalis. Semarang: UNDIP. Skripsi.
- Anggraini.2012. Formulasi Sabun Cair dari Ekstrak Batang Nanas (*Ananascomosus L*) Untuk Mengatasi Jamur *Candida Albicans*. Padang: STIFA Riau.
- Artaningsih, N.L.B., Habibah, N., Mastra, N., 2012. Aktivitas Antibakteri Ekstrak Etanol Daun Gamal (*Gliricidia sepium*) pada Berbagai Konsentrasi terhadap Pertumbuhan Bakteri *Streptococcus mutans* secara In-Vitro 10.
- Atikah, N. 2013.Uji Aktivitas Antimikroba Ekstrak Herba Kemangi (*Ocimum americanum L.*) terhadap *Staphylococcus aureus* dan *Candida ablicans*. Jakarta: UIN Syarif Hidayatullah. Skripsi.
- Depkes, RI. 2009. Kesehatan Reproduksi. UNFPA. Jakarta
- Elevitch C.R. and John, K. (2006). *Gliricidia sepium* (*Gliricidia*) Fabaceae

(legume family) Species Profiles For Pacific Island Agroforestry.  
www. traditionaltree.org. Diakses 10 Oktober 2016.

- Gholib, D. 2009. Uji Daya Hambat Daun Senggani (*Melastoma malabathricum* L.) terhadap *Trichophyton mentagrophytes* dan *Candida albicans*. *Berita Biologi*, 9 (5): 523-532.
- Harahap, H. I. 2012. Daya Hambat Ekstrak Etanol Bunga Rosella (*Hibiscus sabdarifa* L.) terhadap Pertumbuhan Jamur *Candida albicans* secara *In Vitro*. Skripsi. Banda Aceh: Universitas Syiah Kuala.
- Yatun, H. 2014. Hubungan Antara Penggunaan Cairan Pembersih Genitalia Eksterna Dengan Kejadian Vaginosis Pada Remaja Putri Kelas XI di SMKN 1 Samarinda tahun 2014. Skripsi. Sekolah Tinggi Ilmu Kesehatan Muhammadiyah Samarinda.
- Kandoli, F., Abijulu, J., dan Leman, M. 2016. Uji Daya Hambat Ekstrak Daun Durian (*Durio zybethinus*) terhadap Pertumbuhan *Candida albicans* secara *In Vitro*. *Pharmacon Jurnal Ilmiah Farmasi UNSRAT*, 5(1), 46-52.
- Mayasari, D. E. D. Purbajanti dan Sutarno. 2012. Kualitas Hijauan Gamal (*Gliricidia Sepium*) yang Diberi Pupuk Organik Cair (Poc) dengan Dosis Berbeda. Semarang. Fakultas Peternakan dan Pertanian Universitas Diponegoro Semarang.
- Mustanir, Hendra, F., Nurhaida, dan Nurdin, S. 2013. Antifungal Ekstrak N-Heksana Tumbuhan Obat di Aceh terhadap *Candida albicans*. *J. Ind. Soc. Integ. Chem*, 5 (2): 7-14.
- Ornay, A. 2017. Daya Hambat Pertumbuhan *Candida Albicans* Dan Daya Bunuh *Candida Albicans* Ekstrak Daun Kemangi (*Ocimum Sanctum* L.). Skripsi.
- Siddik, M.B., Budiarti, L.Y., & Edyson, E. 2016. Perbandingan Efektivitas Antifungi antara Ekstrak Metanol Kulit Batang Kasturi dengan Ketokonazol 2% terhadap *Candida albicans* *In Vitro*. *Berkala Kedokteran*, 12(2), 271- 278.



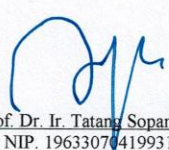
## FORM SKBIO.05

### BUKTI BIMBINGAN SKRIPSI

Nama : Maria Paolina Grazzia  
NIM : 172500014  
Judul Skripsi : Aktivitas Antimikroorganisme Ekstrak Metanol Daun Gamal (*Gliricidia sepium*)  
Terhadap *Neisseria gonorrhoeae* dan *Candida albicans*  
Dosen Pembimbing : Prof. Dr. Ir. Tatang Sopandi, M.P

No	Tanggal	Materi Bimbingan	Pembimbing
1.	27 Oktober 2020	Pengajuan judul	✓
2.	11 November 2020	Bimbingan BAB I dan BAB II	✓
3.	14 Januari 2021	Revisi BAB I dan BAB II, Bimbingan BAB III dan BAB IV	✓
4.	22 Januari 2021	Bimbingan revisi BAB III dan BAB IV	✓
5.	8 Februari 2021	ACC Proposal BAB I-IV	✓
6.	30 Juni 2021	Bimbingan BAB V	✓
7.	5 Juli 2021	Bimbingan revisi BAB V	✓
8.	14 Juli 2021	Bimbingan revisi BAB V	✓
9.	19 Juli 2021	Bimbingan BAB VI	✓
10.	23 Juli 2021	Bimbingan revisi BAB VI	✓
11.	26 Juli 2021	Bimbingan revisi BAB VI	✓
12.	28 Juli 2021	Bimbingan BAB VII dan ACC	✓

Mengetahui  
Dekan FST,  
  
Dra. Dian Kamunia Binawati, M.Si  
NIP. 196204081992022001

Dosen Pembimbing,  
  
Prof. Dr. Ir. Tatang Sopandi, M.P  
NIP. 19633070419931101




PROGRAM STUDI BIOLOGI  
SK BAN-PT No. 1133/SK/BAN-PT/Akred/S/X/2015  
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI  
UNIVERSITAS PGRI ADI BUANA SURABAYA  
KAMPUS : Jl.Dukuh Menanggal XII, Telp.(031)8281183, 8281181, Surabaya 60234

## FORM SKBIO.08

### HALAMAN PERSETUJUAN UJIAN SKRIPSI

Nama : Maria Paolina Grazzia  
NIM : 172500014  
Judul Skripsi : Aktivitas Antimikroorganisme Ekstrak Metanol Daun Gamal (*Glicicidia septium*) Terhadap *Neisseria gonorrhoeae* Dan *Candida albicans*

Telah diperiksa dan disetujui untuk dilakukan ujian skripsi.

Mengetahui  
Keprosdi Biologi,  
  
Purity Sabila, S.Si, M.Si  
NPP: 1802654/DY

Surabaya, 10 September 2021  
Dosen Pembimbing,

  
Prof. Dr. Ir. Tatang Sopandi, M.P  
NIP. 19633070419931101



## FORM SKBIO.09

### PERSETUJUAN PERBAIKAN SKRIPSI

Dosen Pembimbing dan Penguji dibawah ini telah menyetujui atas perbaikan naskah skripsi yang dilakukan oleh:

Nama : Maria Paolina Grazzia

NIM : 172500014

Prodi : Biologi

Judul : Aktivitas Antimikroorganisme Ekstrak Metanol Daun Gamal (*Gliricidia sepium*) Terhadap *Neisseria gonorrhoeae* dan *Candida albicans*

#### DOSEN PEMBIMBING

No	Nama	Tanda tangan	Tanggal Persetujuan
1.	Prof. Dr. Ir. Tatang Sopandi, M.P		13-09-2021

#### DOSEN PENGUJI

No	Nama	Tanda tangan	Tanggal Persetujuan
1.	Dr. Dra. Sukarjati, M.Kes		13-09-2021

## LAMPIRAN



Pencucian daun gamal



Setelah pencucian



Setelah pengeringan








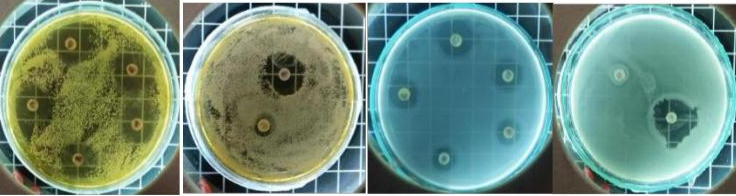
Maserasi



Hasil maserasi



Proses Rotary evaporator

 <p>Waterbath</p>	 <p>Hasil waterbath</p>
 <p>Konsentrasi ekstrak dan Kontrol</p>	 <p>Penuangan media ke cawan petri</p>
 <p>Pengujian antimikroorganisme</p>	
 <p>Hasil uji antifungi Hasil uji antibakteri</p>	

## DATA DAN ANALISIS STATISTIK

Data hasil diameter zona hambat pada bakteri *N. gonorrhoeae*

Perlakuan	Ulangan			Total perlakuan	Rata-rata
	1	2	3		
25 mg/ml	1,23	1,21	1,11	3,55	1,18
50 mg/ml	1,33	1,21	1,33	3,87	1,29
100 mg/ml	1,46	1,44	1,56	4,46	1,48
150 mg/ml	1,69	1,59	1,59	4,87	1,62
200 mg/ml	1,98	1,72	1,81	5,51	1,83
Kloramfenikol	2,59	2,61	2,61	7,81	2,60
Aquades	0	0	0	0	0
				30,07	

Data hasil diameter zona hambat pada fungi *C. albicans*

Perlakuan	Ulangan			Total perlakuan	Rata-rata
	1	2	3		
25 mg/ml	1,59	1,13	1,10	3,82	1,27
50 mg/ml	1,88	1,29	1,19	4,36	1,46
100 mg/ml	1,88	1,32	1,38	4,58	1,52
150 mg/ml	2,28	1,59	1,52	5,39	1,79
200 mg/ml	2,29	2,08	1,59	5,96	1,98
Kloramfenikol	2,31	2,29	2,29	6,89	2,29
Aquades	0	0	0	0	0
				31	



**Levene's Test of Equality of Error Variances<sup>a</sup>**

Dependent Variable: ZONA\_HAMBAT

F	df1	df2	Sig.
6.766	13	28	.000

Tests the null hypothesis that the error variance of the dependent variable is equal across groups.

a. Design: Intercept + KELOMPOK + PERLAKUAN + KELOMPOK \* PERLAKUAN

### Tests of Between-Subjects Effects

Dependent Variable: ZONA\_HAMBAT

Source	Type III Sum of Squares	Df	Mean Square	F	Sig.
Corrected Model	20.924 <sup>a</sup>	13	1.610	34.744	.000
Intercept	88.799	1	88.799	1916.814	.000
KELOMPOK	.021	1	.021	.445	.510
PERLAKUAN	20.650	6	3.442	74.291	.000
KELOMPOK* PERLAKUAN	.254	6	.042	.913	.500
Error	1.297	28	.046		
Total	111.020	42			
Corrected Total	22.221	41			

a. R Squared = ,942 (Adjusted R Squared = ,915)