

BAB V

KESIMPULAN

Pertama, ekstrak bunga kembang sepatu (*Hibicus rosa-sinensis* L.) dan daun sirih (*Piper crocatum*) memiliki aktivitas antijamur terhadap *Candida albicans*.

Kedua, ekstrak sirih merah (*Piper crocatum*) memiliki aktivitas antijamur terhadap *Candida albicans*. yang paling aktif.

SARAN

Untuk literature review ini perlu dilakukan analisis dengan sangat cermat untuk mendapatkan hasil yang sesuai tentang ekstrak bunga sepatu dan daun sirih merah terhadap jamur *Candida albicans*

DAFTAR PUSTAKA

- Sri R, Santi C, Aulia I. 2017. Pengaruh Ekstrak Daun Sirih Merah (*Piper crocatum*) Pertumbuhan . *Rezeki et al / J Syiah Kuala Dent Soc*, 2017, 2(1):52-56.
- Rahajeng P, Anissaul K. 2014. Kajian Efek Sinergistik Antijamur Ekstrak Biji Pinang (*Areca cathechu* L.) Dan Daun Sirih Merah (*Piper betle* L.) Untuk Pencegahan Kndidiasis Vulvovaginal. *Jurnal KesMaDaSka*-Januari 2014.
- Laydiana E. 2014. Potensi Anti Jamur Ekstrak Kembang Sepatu Terhadap *Candida albocan*. Vol 8 No. 2 Februari 2014
- Vini A, Masfufatun. 2017. Efektifitas Kombinasi Ekstrak Daun Sirih Merah (*Piper crocatum*) Dan Ekstrak Biji Alpukat (*Persea americana*) Dalam Menghambat Pertumbuhan *Candida albicans* . *Jurnal Kimia Riset, Volume 2 No. 2, Desember 2017*.
- Fatchur RM, Yulius NW, Sugiyono. Formulasi Tablet Hisap Ekstrak Etanol Daun Sirih Merah (*Piper crocatum*) Dengan Pemanis Sukrosa- Lactosa- Aspartam.
- Desi L. 2019. Uji Daya Hambat Antibakteri Kombinasi Ekstrak Daun Sirih Merah (*Piper crocatum*) Dan Daun Kelor (*Moringa oleifera* L.) Terhadap Bakteri *Escheria coli* [Skripsi]. Madiun; Fakultas Farmasi, Stikes Bhakti Husada Mulia.
- Wina SPH, Yuni L, Undang AD. 2015. Isolasi Dan Identifikasi Senyawa Flavonoid Dari Tumbuhan Sirih Merah (*Piper crocatum* Ruiz & Pav). *Prosiding Penelitian Spesia Uniba 2015*
- Sarma. 2016. Identifikasi Senyawa Antimikroba Ekstrak Etanol Bunga Kembang

Sepatu (*Hibiscus rosa-senesis* L.) Terhadap *Staphylococcus aureus* ATCC25923 Dengan Metode KIT Bioautografi. *Jurnal Analisis Laboratorium Medik*, 30/11 (2016), 12- 18.

Maryani. 2016. Uji Aktivitas Antifungi Ekstrak Etanol Bunga Sepatu

(*Hibiscus rosa-senesis* L.) Bunga Waru (*Hibiscus tiliaceus* L.), Dan Bunga Sepatu Kuncup (*Malvaviscus arboreus* Cav.) Terhadap *Candida albicans* [Skripsi]. Surakarta; Fakultas Matematika Dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Sebelas Maret.

Henaldy P, Vonny NSW, Damajanty HCP. 2019. Uji Daya Hambat Ekstrak

Bunga Kembang Sepatu *Hibiscus tiliaceus* L.) Terhadap Pertumbuhan *Streptococcus mutans*. *Eissn 2338-199X*

Krista DP, Ivan, Ira, Arundina, Istiati. 2014. Potensi Antijamur Ekstrak Bunga Kembang Sepatu Terhadap *Candida albicans*. *Vol. 8 No 2 Februari 2014*.

LAMPIRAN

No	Nama Jurnal	Metode Ekstraksi	Pelarut	Rendemen
1.	Identifikasi Senyawa Antimikroba Ekstrak Etanol Bunga Kembang Sepatu (<i>Hibicus rosa-sinensis</i> L.) Terhadap <i>Staphylococcus aureus</i> ATCC25923 Dengan Metode KLT Bioautografi	Sokletasi	Etanol 70%	30,02 %
			Etil asetat	14,2 %
2.	Uji Aktivitas Antifungi Ekstrak Etanol Bunga Sepatu (<i>Hibicus rosa-sinensis</i> L.) Bunga Waru (<i>Hibicus tiliaceus</i> L.) ,Dan Bunga Sepatu Kuncup (<i>Mavavicus arboreus</i> Cav.) Terhadap <i>Candida albicans</i>	Maserasi	Etanol 70%	7,046%

No	Judul	Metode Ekstraksi	Pelarut	Senyawa yang terkandung
1.	Identifikasi Senyawa Antimikroba Ekstrak Etanol Bunga Kembang Sepatu (<i>Hibicus rosa-sinensis</i> L.) Terhadap <i>Staphylococcus aureus</i> ATCC25923 Dengan Metode KLT Bioautografi	Sokletasi	Etanol 70%	Saponin, tanin, alkaloid, quersetin, polifenol
2.	Uji Aktivitas Antifungi Ekstrak Etanol Bunga Sepatu (<i>Hibicus rosa-sinensis</i> L.) Bunga Waru (<i>Hibicus tiliaceus</i> L.) ,Dan Bunga Sepatu Kuncup (<i>Mavavicus arboreus</i> Cav.)	Maserasi	Etanol 70%	Polifenol, sianidin, diglukosida, hibisetin, zat pahit dan lendir

	Terhadap <i>Candida albicans</i>			
3.	Uji Daya Hambat Ekstrak Bunga Kembang Sepatu (<i>Hibiscus tiliaceus</i> L.) Terhadap Pertumbuhan Bakteri <i>Streptococcus mutans</i>	Maserasi	Etanol 96%	Alkaloid, glikosida, flavonoid, tanin, fenol, saponin.
4.	Potensi Anti Jamur Ekstrak Bunga Kembang Sepatu Terhadap <i>Candida albicans</i>	Maserasi	Metanol	Cyanidin golongan anthocyanin dan quersetin yang merupakan flavonoid.

No	Judul	Metode Ekstraksi	Hasil
1.	Identifikasi Senyawa Mikroba Ekstrak Etanol Bunga Kembang Sepatu (<i>Hibiscus rosa-sinensis</i> L.) Terhadap <i>Staphylococcus aureus</i> ATCC25923 Dengan Metode KLT Bioautografi	Sokletasi (pelarut yang digunakan etanol 70%)	Menggunakan metode difusi cakram. Ekstrak konsentrasi 50% = rata-rata 6,3 mm (etanol) Ekstrak konsentrasi 25% = rata-rata 12,5 (etil asetat) Streptomisin =25,60 Ekstrak konsentrasi 25%= rata-rata 9,65 (etil asetat) Streptomisin = 21,78 Ekstrak konsentrasi 12,5% = rata-rata 8,71 (etil asetat) Streptomisin 18,75 Ekstrak konsentrasi 12,5% = rata-rata 7,41 (etil asetat) Streptomisi = 12,8 Sebagai konsentrasi bunuh maximum dan konsentrasi 6,25% hambat minimumnya adalah terhadap bakteri <i>Staphylococcus aureus</i>
2.	Uji Aktivitas Antifungi Ekstrak Etanol Bunga	Maserasi	Menggunakan metode difusi.

	Sepatu (<i>Hibicus rosa-sinensis</i> L.) Bunga Waru (<i>Hibicus tiliaceus</i> L.) ,Dan Bunga Sepatu Kuncup (<i>Mavavicus arboreus</i> Cav.) Terhadap <i>Candida albicans</i>	(pelarut yang di gunakan etanol 70%)	KHM pada konsentrasi 20%
3.	Uji Daya Hambat Ekstrak Bunga Kembang Sepatu (<i>Hibicus tiliaceus</i> L.) Terhadap Pertumbuhan Bakteri <i>Streptococcus mutans</i>	Maserasi (pelarut yang di gunakan etanol 96%)	Menggunakan metode difusi. KHM Dengan rata-rata zona hambat 4,6 mm
4.	Potensi Anti Jamur Ekstrak Bunga Kembang Sepatu Terhadap <i>Candida albicans</i>	Maserasi (pelarut yang di gunakan metanol)	Menggunakan metode difusi. KHM pada konsentrasi 62,5 %
5.	Daya Hambat Ekstrak Daun Kembang Sepatu (<i>Hibicus rosa-sinensis</i> L.) Terhadap Pertumbuhan <i>Candida albicans</i>	Maserasi (simplisia yang di gunakan daun kembang sepatu)	Menggunakan metode difusi agar. Konsentrasi 30% di dapatkan hasil 10,49 mm
6.	Uji Daya Hambat Ekstrak Daun Kembang Sepatu (<i>Hibicus rosa-sinensis</i> L.) Terhadap Pertumbuhan Bakteri <i>Porphyromonas gingivalis</i> Secara Invitro	Maserasi (simplisia yang di gunakan daun kembang sepatu)	KHM Zona hambat I = 13 mm (tertinggi) Zona hambat IV dan V = 7,5 mm (terendah) Rata-rata = 9,7 mm

No	Nama Jurnal	Tahun	Berat Serbuk	Total Berat Ekstrak	Rendemen (%)

1.	Formulasi Tablet Hisap Ekstrak Etanol Daun Sirih Merah (<i>Piper crocatum</i> Ruiz & Pav.) Dengan Pemanis Sukrosa-Laktosa-Aspartam	-	1110 gram	350 Gram	31,53 % (etanol 70%)
2.	Uji Daya Hambat Antibakteri Kombinasi Ekstrak Daun Sirih Merah (<i>Piper crocatum</i>) Dan Daun Kelor (<i>Moringa oleifera</i> L.) Terhadap Bakteri <i>Eschericchia coli</i>	2016	300 gram	39,90 gram	13,3 % (etanol 96%)
3.	Efektifitas Kombinasi Ekstrak Daun Sirih Merah (<i>Piper Crocatum</i>) Dan Ekstrak Biji Alpukat (<i>Persea americana</i>) Dalam Menghambat Pertumbuhan <i>Candida albicans</i>	2017	156,77 gram	11 gram	7% (etanol 96%)
	Isolasi Dan Identifikasi Senyawa Flavonoid dari Daun Tumbuhan Sirih Merah (<i>Piper Crocatum</i> Ruiz & Pav)	2015	1000 gram	116 Gram	11,6 % (etanol 95%)

No	Judul	Metode ekstrasi	Pelarut	Senyawa yang terkandung
1.	Pengaruh Ekstrak Daun SIRIH Merah (<i>Piper crocatum</i>) Terhadap Pertumbuhan <i>Candida albicans</i>	Maserasi	Etanol 96%	Flavonoid, alkaloid, tanin, minyak atsiri, fenol dan saponin.
2.	Kajian Efek Sinergistik	Maserasi	Etanol 96%	Flavonoid,

	Anti Jamur Ekstrak Biji Pinang (<i>Areca cathechu</i> , L.) Dan Daun Sirih Merah (<i>Piper betle</i> L.) Untuk Pencegahan Kandidiasis Vulvovaginal			alkaloid, saponin, tanin, dan minyak atsiri.
3.	Potensi Antijamur Kombinasi Ekstrak Etanol Daun SIRIH Merah (<i>Piper crocatum</i> Ruiz & Pav.) Dan Kelopak Bunga Rosella (<i>Hibiscus sabdarriffa</i> Linn.) Terhadap <i>Candida albicans</i>	Maserasi	Etanol 80%	Flavonoid, senyawa polifenolat, tanin dan minyak atsiri
4.	Efektifitas Kombinasi Ekstrak Daun Sirih MERAH (<i>Piper Crocatum</i>) Dan Ekstrak Bijil Alpukat (<i>Persea americana</i>) Dalam Menghambat Pertumbuhan <i>Candida albicans</i>	Maserasi	Etanol 96%	Flavonoid, alkaloid, saponin, tanin, dan minyak atsiri.

No	Judul	Metode ekstraksi	Hasil
----	-------	------------------	-------

1.	Efektifitas Kombinasi Ekstrak Daun Sirih Merah (<i>Piper Crocatum</i>) Dan Ekstrak Biji Alpukat (<i>Persea americana</i>) Dalam Menghambat Pertumbuhan <i>Candida albicans</i>	<i>Candida albicans</i> (Pelarut yang di gunakan etanol 96%)	Menggunakan metode difusi. Ekstrak sirih merah konsentrasi 100% = 0,4 mm
2.	Pengaruh Ekstrak Daun Sirih Merah (<i>Piper crocatum</i>) Terhadap Pertumbuhan <i>Candida albicans</i>	<i>Candida albicans</i> (Pelarut yang di gunakan etanol 96%)	Menggunakan metode dilusi. KHM konsentrasi 25%
3.	Potensi Antijamur Kombinasi Ekstrak Daun Sirih Merah (<i>Piper crocatum</i>) Dan Kelopak Bunga Rosella (<i>Hibiscus sabdariffa</i> Linn.) Terhadap <i>Candida albicans</i>	<i>Candida albicans</i> (Pelarut yang di gunakan etanol 80%)	Menggunakan metode difusi KHM konsentrasi 40 % =14,11 mm