

FITRIA SUNDARI AZZAHRA

**EFEK PREVENTIF PEMBERIAN EKSTRAK ETANOL DAUN
KUPA (*Syzygium polycephalum* (Miq) Merr & Perry) SEBAGAI
ANTITUKAK LAMBUNG PADA TIKUS PUTIH (*Rattus
novergicus*) JANTAN GALUR WISTAR DENGAN INDUKSI
ETANOL**



**PROGRAM STUDI S1 FARMASI
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS GARUT
2018**

LEMBAR PENGESAHAN

**PROGRAM STUDI S1 FARMASI
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS GARUT**

DEKAN



dr. Siva Hamdani, MARS.

**EFEK PREVENTIF PEMBERIAN EKSTRAK ETANOL DAUN
KUPA (*Syzygium polycephalum* (Miq) Merr & Perry) SEBAGAI
ANTITUKAK LAMBUNG PADA TIKUS PUTIH (*Rattus
novergicus*) JANTAN GALUR WISTAR DENGAN INDUKSI
ETANOL**

TUGAS AKHIR

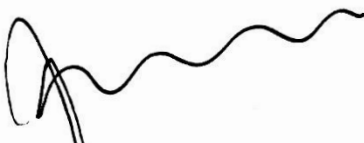
Sebagai salah satu syarat untuk memperoleh
gelar Sarjana Farmasi pada Program Studi S1
Farmasi Fakultas Matematika dan Ilmu
Pengetahuan Alam, Universitas Garut

Garut, November 2018

Oleh :

Fitria Sundari Azzahra
2404114017

Disetujui oleh :


Prof. Dr. I Ketut Adnyana
Pembimbing Utama


Atun Qowiyyah, M.Si., Apt.
Pembimbing Serta



Kutipan atau saduran, baik sebagian maupun seluruh naskah ini, harus menyebutkan nama pengarang dan sumber aslinya, yaitu Program Studi S1 Farmasi, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Garut.

DEKLARASI

Dengan ini menyatakan bahwa Tugas Akhir dengan judul **“EFEK PREVENTIF PEMBERIAN EKSTRAK ETANOL DAUN KUPA (*Syzygium polycephalum* (Miq) Merr & Perry) SEBAGAI ANTITUKAK LAMBUNG PADA TIKUS PUTIH (*Rattus novergicus*) JANTAN GALUR WISTAR DENGAN INDUKSI ETANOL”** ini beserta isinya adalah saya sendiri dan saya tidak melakukan penjiplakan atau pengutipan dengan cara-cara tidak sesuai dengan etika keilmuan. Atas pernyataan ini saya menanggung resiko/sanksi yang dijatuhkan kepada saya apabila kemudian ditemukan adanya pelanggaran terhadap etika keilmuan dalam karya ini atau klaim dari pihak lain terhadap keaslian dari karya saya ini.

Garut, November 2018

Yang membuat pernyataan

Tertanda



FITRIA SUNDARI AZZAHRA

EFEK PREVENTIF PEMBERIAN EKSTRAK ETANOL DAUN KUPA (*Syzygium polycephalum* (Miq) Merr & Perry) SEBAGAI ANTITUKAK LAMBUNG PADA TIKUS PUTIH (*Rattus novergicus*) JANTAN GALUR WISTAR DENGAN INDUKSI ETANOL

Fitria Sundari Azzahra
2404114017

ABSTRAK

Ulkus peptikum atau tukak lambung merupakan penyebab tersering pendarahan dari saluran cerna bagian atas. Pada penelitian sebelumnya daun kupa mengandung flavonoid, studi literatur menunjukkan bahwa flavonoid memiliki kemampuan dalam menghambat pembentukan tukak lambung. Penelitian ini bertujuan untuk menguji efek preventif ekstrak etanol daun kupa pada tikus putih jantan galur wistar (*Rattus novergicus*) sebagai antitukak lambung. Ekstrak etanol daun kupa dengan dosis 50 mg/kgBB, dosis 100 mg/kgBB, dan dosis 200 mg/kgBB, sedangkan obat pembanding yang digunakan adalah omeprazol dan sukralfat. Pengujian terhadap efek preventif antitukak lambung dilakukan dengan mengamati jumlah dan keparahan tukak setelah 7 hari perlakuan dilanjutkan dengan induksi tukak dengan etanol 80% 1 mL/200grBB. Data yang di peroleh dianalisis dengan spss ver. 22, menggunakan uji metode Kruskal-Wallis dan selanjutnya dilakukan uji Mann Withney untuk melihat perbedaan bermakna terhadap kontrol positif ($p < 0,05$). Hasil pengujian menunjukan ekstrak etanol daun kupa dosis 200mg/kgBB memiliki efek preventif antitukak lambung dengan menurunkan jumlah dan keparahan tukak yang diinduksi dengan etanol 80% berbeda bermakna terhadap kontrol positif ($p < 0,05$).

Kata kunci : Daun kupa, tukak lambung, etanol 80%, ekstrak etanol

THE PEPTIC ULCER PREVENTIVE EFFECT OF ETHANOL EXTRACTS OF “KUPA” (*Syzygium polycephalum* (Miq) Merr & Perry) LEAVES ON MALE WISTAR RATS (*Rattus novergicus*) INDUCED BY ETHANOL

Fitria Sundari Azzahra

2404114017

ABSTRACT

*Peptic ulcer or gastric ulcer is the most common cause of bleeding from the upper gastrointestinal tract. In previous studies kupa leaves contain flavonoids, literature studies show that flavonoids have the ability to inhibit the formation of gastric ulcers. This study aimed was to examine the preventive effects of the ethanol extracts of “kupa” leaves on male Wistar rats (*Rattus novergicus*) as anti-peptic ulcer. The ethanol estracts of “kupa” leaves were given at doses of 50, 100 and 200 mg/kgbw while omeprazole and sucralfate used as comparator drugs. Test on preventive effect of anti-peptic ulcer was done by observed the number and severity of ulcer after 7 days of treatment followed by ethanol induction. The datas were analyzed with SPSS ver. 22, using the Kruskal Wallish methode and Mann Withney test to saw significant differences to positive control ($p < 0,05$). Results showed the ethanol extract of the “kupa” leaves has preventive effect of anti-peptic ulcer at a dose of 200 mg/kgbw by reducing the number and severity of ulcer induced by 80% ethanol significantly compared to positive control group ($p < 0,05$).*

Keywords: Kupa leaves, peptic ulcer, 80% ethanol, ethanol extract

KATA PENGANTAR

Alhamdulillah puji dan syukur penulis panjatkan ke hadirat Allah SWT, yang telah melimpahkan rahmat dan hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Skripsi Tugas Akhir yang berjudul **“EFEK PREVENTIF PEMBERIAN EKSTRAK ETANOL DAUN KUPA (*Syzygium polycephalum* (Miq) Merr & Perry) SEBAGAI ANTITUKAK LAMBUNG PADA TIKUS PUTIH (*Rattus novergicus*) JANTAN GALUR WISTAR DENGAN INDUKSI ETANOL”**.

Dalam penyusunan skripsi penelitian ini, penulis telah mendapatkan masukan dan saran dari berbagai pihak, untuk itu penulis mengucapkan terimakasih kepada :

1. Prof. Dr. I Ketut Adnyana & Atun Qowiyyah, M.Si, Apt, selaku dosen pembimbing, atas bimbingan dan perhatiannya sehingga skripsi penelitian ini dapat diselesaikan dengan baik.
2. Kedua orang tua, saudara dan seluruh keluarga besar yang telah memberikan dukungan dan kasih sayangnya.
3. Rekan-rekan seperjuangan atas kerjasamanya dan semua pihak yang telah membantu penulis dalam menyelesaikan skripsi ini.

Semoga skripsi ini bermanfaat bagi pembaca dan khususnya bagi penulis meskipun skripsi ini masih jauh dari kata sempurna.

DAFTAR ISI

	Halaman
KATA PENGANTAR.....	i
DAFTAR ISI	ii
DAFTAR LAMPIRAN	iv
DAFTAR TABEL.....	v
DAFTAR GAMBAR.....	vi
PENDAHULUAN.....	1
BAB	
I TINJAUAN PUSTAKA	3
1.1 Tinjauan Botani Kupa.....	3
1.2 Lambung.....	5
1.3 Ulkus Peptikum	7
1.4 Tinjauan Metode.....	23
II METODE PENELITIAN.....	26
III ALAT, BAHAN DAN HEWAN UJI	29
3.1 Alat	29
3.2 Bahan	29
3.3 Hewan Uji.....	29
IV PENELITIAN	30
4.1 Penyiapan Bahan	30
4.2 Pembuatan Ekstrak Daun Kupa.....	32
4.3 Penapisan Fitokimia	32

4.4	Pemeriksaan Karakteristik Simplisia.....	35
4.5	Penyiapan Hewan Percobaan	38
4.6	Perhitungan Dosis dan Pembuatan Sediaan	38
4.7	Pengujian Efek Preventif Ekstrak Etanol Daun Kupa terhadap Tukak Lambung.....	40
V	HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN.....	42
VI	KESIMPULAN DAN SARAN.....	51
6.1	Kesimpulan.....	51
6.2	Saran.....	51
	DAFTAR PUSTAKA	52
	LAMPIRAN	54

DAFTAR LAMPIRAN

LAMPIRAN		Halaman
1	HASIL DETERMINASI.....	54
2	TANAMAN KUPA	55
3	PEMBUATAN EKSTRAK ETANOL DAUN KUPA (<i>Syzygium polycephalum</i> (Miq) Merr & Perry)	56
4	UJI AKTIVITAS ANTITUKAK PADA TIKUS PUTIH JANTAN GALUR WISTAR DENGAN INDUKSI ETANOL.....	57
5	TABEL SKOR JUMLAH DAN KEPARAHAN TUKAK.....	58
6	HISTOLOGI LAMBUNG	60

DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
I.1 Pilihan Tingkat Supresi Asam Untuk Penyembuhan Mukosa	21
I.2 Rekomendasi Terapi Ulkus Peptikum Akibat OAINS dan Pencegahannya	21
II.1 Skor Nilai Keadaan Lambung Berdasarkan Jumlah Tukak	26
II.2 Skor Nilai Keadaan Lambung Berdasarkan Keparahan Tukak.....	27
V.1 Hasil Karakteristik Simplisia Daun Kupa	43
V.2 Hasil Penafisan Fitokimia Daun Kupa	44
V.3 Rata-rata Jumlah Tukak dan Keparahan Tukak Daun Kupa.....	47
V.4 Indeks Tukak dan Rasio Protektif	49
V.5 Skor Jumlah Tukak, Keparahan Tukak, dan Indeks Tukak	58

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
IV.1 Surat determinasi daun kupa.....	54
IV.2 Tanaman kupa.....	55
IV.3 Bagan pembuatan ekstrak etanol daun kupa.....	56
IV.4 Bagan pengujian efek antitukak ekstrak etanol daun kupa	57
V.1 Diagram rata-rata jumlah tukak dan keparahan tukak.....	47
V.2 Diagram indeks tukak setiap kelompok.....	49
V.3 Diagram rasio protektif setiap kelompok	50
V.4 Histologi lambung	60