

NOVIA ELVIANA

**REVIEW: AKTIVITAS ANTIBAKTERI *HELICOBACTER
PYLORI* PADA TUKAK LAMBUNG**



**PROGRAM STUDI S1 FARMASI
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS GARUT
2020**

LEMBAR PENGESAHAN

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



DEKAN



dr. Siva Hamdani, MARS., M.Farm

**AKTIVITAS ANTIBAKTERI *HELICOBACTER PYLORI* PADA
TUKAK LAMBUNG**

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, September 2020

Oleh:

Novia Elviana
24041116247

Disetujui Oleh:



Maria Ulfah, M.Si., Apt.
Pembimbing Utama



Risa Susanti, M.S.Farm., 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 buku tugas akhir dengan judul **“REVIEW: AKTIVITAS ANTIBAKTERI *HELICOBACTER PYLORI* PADA TUKAK LAMBUNG”** ini beserta seluruh isinya adalah benar-benar karya saya sendiri dan saya tidak penjiplakan atau pengutipan dengan cara-cara yang tidak sesuai dengan etika keilmuan yang tidak berlaku dengan masyarakat keilmuan. Atas pernyataan ini, saya siap menanggung risiko/sanksi yang dijatuhkan kepada saya apabila kemudian ditemukan adanya pelanggaran terhadap etika keilmuan dalam karya ini, atau ada klaim dari pihak lain terhadap keaslian karya saya ini.

Garut, September 2020

Yang membuat pernyataan

Tertanda



NOVIA ELVIANA

REVIEW: AKTIVITAS ANTIBAKTERI HELYCOBACTER PYLORI PADA TUKAK LAMBUNG

Novia Elviana
24041116247

ABSTRAK

Tukak lambung merupakan suatu gangguan saluran cerna bagian atas yang disebabkan karena ketidakseimbangan antara faktor agresif dan faktor defensive, dimana tujuan pengobatan tukak yaitu menghilangkan keluhan/ gejala penderita, menyembuhkan tukak, mencegah kekambuhan dan mencegah komplikasi. Tujuan dari review jurnal ini adalah untuk memberikan informasi ilmiah terkait aktivitas antitukak lambung yang disebabkan oleh *Helicobacter pylori* dari beberapa spesies tanaman. Metode yang digunakan yaitu studi literatur beberapa jurnal yang diterbitkan 10 tahun terakhir yang didapat melalui situs google scholar, sciencedirect, Elsevier dan sebagainya. Berbagai jenis tanaman memiliki aktivitas antitukak lambung sebagai pengobatan meliputi tanaman jinten, kapulaga, adas, lavender, pacar air, temu manga, peria, bawang merah pala, rosemary, jahe, jintan, gentian, kumis kucing, madanpa, temu kunci, kesumba keling, kamomil, herba mate, bunga mallow, cocor bebek, kapulaga hitam, kapulaga seberang, articok, peppermint, timi, lemon verbena, dan daun oregano. Hasil yang didapat dari 30 tanaman, terdapat dua tanaman yang memiliki aktivitas antitukak dalam menghambat *Helicobacter pylori* dengan nilai MIC 0,625 µg/ml. Dapat disimpulkan tanaman pacar air dan kamomil memiliki potensi aktivitas paling besar dalam menghambat *Helicobacter pylori* pada tukak lambung.

Kata kunci—Antitukak, Helicobacter pylori, Tanaman Obat

**REVIEW: ANTIBACTERIAL ACTIVITIES OF PYLORI
HELICOBACTER IN INDOORS**

Novia Elviana

24041116247

ABSTRACT

Gastric ulcer is an upper tract disorder caused by an imbalance between aggressive factors and defense factors, where the goal of ulcer treatment is to eliminate patient complaints/symptoms, heal ulcers, prevent recurrence and prevent complications. The purpose of this review journal was to provide scientific information related to the anti-ulcer activity caused by *Helicobacter pylori* from several plant species. The method used was a literature study of several journals published in the last 10 years which were obtained through the Google Scholar site, sciencedirect, Elsevier and so on. Various types of plants that have anti-gastric activity as a treatment include *Impatiens balsamina* L, *Chamomilla recutita* L, *Bixa orellana* L, *Paraguariensis* A, *Malva sylvestris* L, *Menta piperita* L, *Thymus serpyllum*, *Myristica fragrans*, *Curcuma amada*, *Cynara scolymus* L, *Zingiber officinale*, *Rosmarianus officinalis*, *Bryophyllum pinnatum*, *Curcuma longa*, *Foeniculum vulgare*, *Orthosiphon stamineus*, *Garchia fusca*, *Origanum syriac*, *Aloysia triphylla*, *Cuminum cyminum*, *Elettaria carda*, *Lavandula angustifolia*, *Carum carvi*, *Gentiana lutea*, *Bosenbergia rotunda*, *Elettaria cardamomum*, *Amomum subulatum* roxb, *Momordica charantia*, *Casuarina equisetifolia*, *Aliumascalonicum*. The result obtained from 30 plants, there were two plants that had anti-ulcer activity in inhibiting *Helicobacter pylori* with an MIC value of 0.625 µg/ml. In addition, water henna and chamomile plants have the greatest potential activity in inhibiting *Helicobacter pylori* in gastric ulcers.

Keywords—Antitukak, *Helicobacter pylori*, Medicinal Plants

KATA PENGANTAR

Alhamdulillah, puji dan syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT, karena berkat rahmat dan hidayah-Nya penulis dapat menyelesaikan buku tugas akhir yang berjudul **“REVIEW: AKTIVITAS ANTIBAKTERI *HELICOBACTER PYLORI* PADA TUKAK LAMBUNG”** yang merupakan salah satu persyaratan untuk memperoleh gelar Sarjana pada Program Studi S1 Farmasi Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Garut. Penulis menyadari bahwa selesainya penyusunan Tugas Akhir ini tidak terlepas dari bantuan berbagai pihak, baik bantuan moril maupun material. Pada kesempatan ini saya mengucapkan rasa hormat dan terimakasih sebesar-besarnya kepada:

1. Ibu dr. Siva Hamdani, MARS., M.Farm selaku Dekan Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Garut.
2. Ibu Apt. Maria Ulfah, M.Si. selaku pembimbing utama, dan Ibu Apt. Risa Susanti, M.S.Farm. selaku pembimbing serta yang telah memberikan bimbingan dukungan, saran, serta petunjuk dalam penyusunan skripsi ini.
3. Kepada kedua orang tua yang telah memberikan dukungan moral dan moril yang jika tanpa ada mereka tugas akhir ini tidak akan bisa terlaksanakan.
4. Kepada Sahabat yang selalu memberikan dukungan serta menemani penulis selama menyusun tugas akhir ini.
5. Semua pihak yang telah membantu atas tersusunnya tugas akhir ini. Penulis menyadari bahwa penyusunan tugas akhir ini, masih jauh dari sempurna. Oleh karena itu, kritik dan saran yang bersifat membangun diperlukan demi

perbaikan menuju ke arah yang lebih baik. Semoga tugas akhir ini dapat memberikan manfaat bagi kita semua, terutama bagi pembaca.



DAFTAR ISI

	Halaman
KATA PENGANTAR	i
DAFTAR ISI.....	iii
DAFTAR LAMPIRAN.....	iv
DAFTAR TABEL	v
DAFTAR GAMBAR	vi
BAB	
I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Tujuan Skripsi.....	3
1.3 Luaran Skripsi.....	3
II METODOLOGI	4
III ULASAN PUSTAKA	6
3.1 Tinjauan Pustaka	6
3.2 Artikel Ulasan Pustaka.....	11
IV PROSPEK DAN REKOMENDASI	17
V KESIMPULAN	18
DAFTAR PUSTAKA	19
LAMPIRAN.....	21

DAFTAR LAMPIRAN

LAMPIRAN		Halaman
1	BUKTI SUBMIT	21



DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
III. 1 Pengujian Secara In Vitro.....	11



DAFTAR GAMBAR

Gambar		Halaman
II.1	Skema penelitian	5

