

**EFEK EKSTRAK BUNGA TELANG (*Clitoria ternatea*) SEBAGAI
ANTIBAKTERI ALAMI TERHADAP PERTUMBUHAN
BAKTERI *Staphylococcus aureus***

SKRIPSI



Oleh:

BETI GISTAWATI MUSAYANNAH

NPM:17820089

**FAKULTAS KEDOKTERAN HEWAN
UNIVERSITAS WIJAYA KUSUMA SURABAYA
2021**

**EFEK EKSTRAK BUNGA TELANG (*Clitoria ternatea*) SEBAGAI
ANTIBAKTERI ALAMI TERHADAP PERTUMBUHAN
BAKTERI *Staphylococcus aureus***

SKRIPSI

Skripsi ini diajukan untuk memperoleh gelar Sarjana Kedokteran Hewan pada
Fakultas Kedokteran Hewan Universitas Wijaya Kusuma Surabaya

Oleh:

BETI GISTAWATI MUSAYANNAH

NPM:17820089

**FAKULTAS KEDOKTERAN HEWAN
UNIVERSITAS WIJAYA KUSUMA SURABAYA
2021**

HALAMAN PENGESAHAN

**EFEK EKSTRAK BUNGA TELANG (*Clitoria ternatea*) SEBAGAI
ANTIBAKTERI ALAMI TERHADAP PERTUMBUHAN
BAKTERI *Staphylococcus aureus***

Oleh:

BETI GISTAWATI MUSAYANNAH

NPM:17820089

Skripsi ini telah memenuhi syarat uji guna memperoleh gelar Sarjana Kedokteran Hewan di Fakultas Kedokteran Hewan Universitas Wijaya Kusuma Surabaya dan telah disetujui oleh Komisi Pembimbing yang tertera dibawah ini

Menyetujui,

Pembimbing utama

Hi.Dyah Widhowati., drh., M.Kes

Pembimbing Pendamping

Olan Rahayu Puji Astuti N., drh., M.Vet

Mengetahui,

Dekan Fakultas Kedokteran Hewan
Universitas Wijaya Kusuma Surabaya



Prof. Dr. Rochiman Sasmita, MS., MM., Drh.

Tanggal: 16 Juli 2021

HALAMAN PERSETUJUAN PENGUJI

Yang bertanda tangan di bawah ini, menyatakan bahwa:

Nama : **BETI GISTAWATI MUSAYANNAH**
NPM : **17820089**

Telah melakukan perbaikan terhadap naskah skripsi yang berjudul:

**EFEK EKSTRAK BUNGA TELANG (*Clitoria ternatea*) SEBAGAI
ANTIBAKTERI ALAMI TERHADAP PERTUMBUHAN BAKTERI
Staphylococcus aureus,**

Sebagaimana yang disarankan oleh tim penguji pada tanggal 16 Juli 2021

Tim Penguji

Ketua,

Hj.Dyah Widhowati., drh., M.Kes

Anggota,

Olan Rahayu Puji Astuti N.,drh., M.Vet

Adhitva Yoppy Ro Chandra., drh.,M.si

**EFEK EKSTRAK BUNGA TELANG (*Clitoria ternatea*) SEBAGAI
ANTIBAKTERI ALAMI TERHADAP PERTUMBUHAN BAKTERI
*Staphylococcus aureus***

Beti Gistawati Musayannah

ABSTRAK

Penelitian dilakukan untuk mengetahui efek ekstrak bunga telang (*Clitoria ternatea*) sebagai antibakteri alami terhadap pertumbuhan bakteri *Staphylococcus aureus* ditinjau dari hasil uji daya hambat dan skrining fitokimia. Penelitian ini menggunakan 5 perlakuan dengan 5 kali pengulangan pada kontrol positif dan kontrol negatif, untuk perlakuan pemberian ekstrak menggunakan pengulangan duplo. P0 sebagai kontrol positif menggunakan antibiotik Amoxicilin, P0 sebagai kontrol negatif menggunakan blank disk, P1 sebagai perlakuan dengan menggunakan ekstrak bunga telang konsentrasi 80%, P2 perlakuan menggunakan ekstrak bunga telang dengan konsentrasi 90%, dan P3 perlakuan dengan menggunakan ekstrak bunga telang konsentrasi 100%. Hasil pengukuran zona hambat menunjukkan rata-rata tertinggi pada kontrol positif. Rata-rata diameter zona hambat dengan *Agar Well Diffusion Methode* menunjukkan hasil perbedaan nyata ($P < 0.05$). Hasil ini didukung uji ANOVA dengan H1, diterima sehingga dapat dikatakan bahwa terdapat pengaruh ekstrak bunga telang (*Clitoria ternatea*) terhadap pertumbuhan bakteri *Staphylococcus aureus*. Hasil skrining fitokimia bahwa ekstrak bunga telang terdapat senyawa aktif antibakteri flavonoid, tannin, saponin, alkaloid, steroid dan terpenoid.

Kata Kunci: *Staphylococcus aureus*, *Amoxicilin*, *Blank Disk*, Ekstrak bunga telang (*Clitoria ternatea*)

EFFEC OF EARTH EXTRACT (*Clitoria ternatea*) AS A NATURAL ANTIBACTERI ON THE GROWTH OF BACTERIA *Staphylococcus aureus*

Beti Gistawati Musayannah

ABSTRACT

This research was conducted to determine the effect of the extract of telang flower (*Clitoria ternatea*) as a natural antibacterial on the growth of *Staphylococcus aureus* bacteria in terms of the results of the inhibition test and phytochemical screening. This study used 5 treatments with 5 replications in positive control and negative control, for the extract treatment using duplo replication. P0 as a positive control using Amoxicillin antibiotic, P0 as a negative control using a blank disk, P1 as a treatment using a telang flower extract with a concentration of 80%, P2 as a treatment using a telang flower extract with a concentration of 90%, and P3 a treatment using a telang flower extract with a concentration of 100 %. The results of the inhibition zone measurements showed the highest average in the positive control. The average diameter of the inhibition zone using the Agar Well Diffusion Method showed a significant difference ($P < 0.05$). These results are supported by the ANOVA test with H1 accepted so that it can be said that there is an effect of telang flower extract (*Clitoria ternatea*) on the growth of *Staphylococcus aureus* bacteria. The results of phytochemical screening showed that the telang flower extract contained antibacterial active compounds, namely flavonoids, tannins, saponins, alkaloids, steroids and terpenoids.

Keywords: *Staphylococcus aureus, Amoxicilin, Blank Disk, Telang flower extract (Clitoria ternatea)*

