**UJI AKTIVITAS ANTIBAKTERI DARI EKSTRAK DAUN MALAKA *(Phyllanthus emblica* L.*)* TERHADAP BAKTERI *Staphylococcus aureus***

**DAN *Staphylococcus epidermidis***

**HIJJATUN APRILIA**

**NPM. 172114013**

**ABSTRAK**

Daun malaka digunakan sebagai obat bisul, eksim, kulit bengkak, digigit serangga/ ular. Dan daun malaka mempunyai senyawa yang berperan sebagai antibakteri seperti senyawa flavonoid yang berperan langsung sebagai antibakteri bekerja dengan mendenaturasikan protein sel bakteri dan merusak membran sel tanpa dapat diperbaiki lagi, senyawa tanin mampu menghambat kerja protein pada dinding sel dan bersifat astrigen yang mengerutkan dinding sel bakteri sehingga sel kehilangan aktivitas fisiologisnya, senyawa saponin bekerja sebagai antibakteri degn menurunkan tegangan permukaan sehingga mengakibatkan naiknya permiabilitas kebocoran sel dan mengakibatkan bakteri akan pecah. Tujuan penelitian ini adalah untuk membuktikan tes aktivitas antibakteri ekstrak daun malaka.

Penyarian sampel daun malaka dilakukan dengan caara maserasi menggunakan etanol, maserat dipekatkan dengan alat *Roraey evaporator* sehingga diperoleh ekstrak kental.Hasil skrining fitokimia dari serbuk simplisia dan ekstrak etanol menunjukkan mengandung senyawa flavonoid, alkaloid, tanin, saponin, steroid/triterpenoid, glikosida.Uji aktivitas antibakteri dilakukan terhadap bakteri *Staphylococcus aureus* dan *Staphylococcus epidermidis* dengan metode difusi agar.

Hasil aktivitas antibakteri ekstrak etanol daun malaka dilakukan dengan metode difusi menggunakan kertas cakram (diks) dan menggunakan metode staatistik untuk mengetahui rata-rata diameter zona hambat. Ekstrak etanol daun malaka memiliki aktivitas antibakteri kuat pada konsentrasi 100 mg/mL terhadap *Staphylococcus aureus* diameter zona hambat (10,3 ± 2,08) mm, dan pada *Staphylococcus epidermidis* konsentrasi kuat pada 500 mg/mL dengan diameter zona hambat (13 ± 1) mm.

**Kata kunci :** Daun malaka (*Phyllanthus emblica L*.)ekstrak etanol, *Staphylococcus aureus*, *Staphylococcus epidermidis*.

**TEST ANTIBACTERIAL ACTIVITY OF MALACCA LEAF EXTRACT *(Phyllanthus emblica* L.*)* AGAINST *STAPHYLOCOCCUS AUREUS***

**BACTERIA AND *Staphylococcus epidermidis***

**HIJJATUN APRILIA**

**NPM. 172114013**

**Abstract**

Malaca leaves are used as a medicine of ulcers, eczema, swollen skin, insect/snake bites. And malaca leavers have compounds that act as antibacterials such as flavonoid compounds that act directly as antibakterials working by denaturing bacterial cell protens and damaging cell membranes beyond repair, tannin compounds are able to inhibit the work of proteins on cell walls and are astringent, namely shrinking bacterial cell walls so that cells lose their physiological activity, saonin compounds work as antibakterial by lowering the surface tension, resulting in a increase in the permeability of cell leakage and causing the bacteria to burst.

Malaca leaf samples were filtered by maceraton using ethanol, the macerate was concentrated using a Roraey evaporator to obtain a thick extract. The results of phytochemical screening of simplicia pwder and ethanol extract showed that it contained chemical compounds of flavonoids, alkaloids, tannis, saponis, steroids/triepenoids, glycosides. Antibakterial activity tets was carried out on *Staphylococcus aureus* and *Staphlococcus epidermidis* by agar diffusion method.

The results of the antibacterial activity of the ethanolic extract of malaca leaves werw carried out using the diffusion method using disc paper (disk) and using statistical methods to determine the average of the inhibition zon. Malaca leaf ethanol extract has strong antibacterial activity starting from a concentration of 100 mg/mL againts *Staphlococcus aureus* with an inhibitory zone diameter (10,3 ± 2,08) mm, and a strong concentration of *Staphylococcus epidermidis* strating from 500 mg/mL with an inhibition zone diameter of (13 ± 1) mm.

**Keywords :** Leaf malacca (*Phyllanthus emblica* L.) extract ethanol,

*Staphylococcus aureus, Staphylococcus epidermidis*.