**UJI AKTIVITAS ANTIBAKTERI EKSTRAK ETANOL DAUN SENGGANI (*Melastoma malabathricum* L.) TERHADAP *Propianobacterium acnes* DAN *Staphylococcus***

***epidermidis***

**AHMAD RASYID RIDHO**

**NPM. 172114060**

**ABSTRAK**

Daun senggani (*Melastoma malabathricum* L.) tumbuhan ini hampir tumbuh diseluruh daerah indonesia, seperti di pegunungan semak belukar dan cukup banyak terdapat sinar matahari, hampir bagian seluruh tumbuhan dapat bermanfaat bagi kesehatan. Berdasarkan pengalaman masyarakat marendal kecamatan patumbak daun senggani dipercaya sebagai obat tradisional untuk luka ringan dikulit. Tujuan penelitian ini untuk mengetahui golongan senyawa kimia metabolit sekunder, untuk mengetahui aktivitas antibakteri ekstrak etanol daun senggani terhadap bakteri *Propionibacterium acnes* dan *Staphylococcus epidermidis*.

Tahapan penelitian ini meliputi pembuatan ekstrak etanol daun senggani (*Melastoma malabathricum* L.) menggunakan metode maserasi, skrining fitokimia, karakterisasi, dan menguji ekstrak etanol daun senggani (*Melastoma malabathricum* L.) terhadap *Propionibacterium acnes* dan *Staphylococcus epidermidis* dengan konsentrasi 5, 10, dan 20%. Tetrasiklin sebagai kontrol positif dan DMSO sebagai kontrol negatif.Metode yang digunakan dalam uji daya hambat adalah difusi agar.Data yang diperoleh dari pengukuran diameter rata-rata zona hambat dianalisis secara statistik menggunakan metode ANOVA.

Hasil penelitian yang dilakukan menunjukan bahwa ekstrak etanol daun senggani mengandung senyawa metabolit sekunder golongan alkaloid, flavonoid, saponin, tanin, steroid/triterpenoid dan glikosida yang memiliki aktivitas antibakteri. Dari hasil penelitian uji antibakteri menunjukan bahwa ekstrak etanol daun senggani pada konsentrasi 20% menunjukan kategori kuat diameter 10,7mm, pada konsentrasi 10% menunjukan kategori sedang diameter 9,27mm, dan pada konsentrasi 5% menunjukan kategori sedang diameter 8,8mm terhadap bakteri *Propionibacterium acnes* dan untuk konsentrasi 20% pada bakteri *Staphylococcus epidermidis* menunjukan kategori sedang diameter 8,77mm, pada konsentrasi 10% menunjukan kategori sedang diameter 8,37mm dan pada konsentrasi 5% menunjukan kategori sedang diameter 8,6mm.

*Kata Kunci : Melastoma malabathricum, antibakteri, Propionibacterium acnes, Staphylococcus epidermidis*

***ANTIBACTERIAL ACTIVITY TEST OF SENGGANI LEAF ETHANOL EXTRACT (Melastomamalabathricum L.) ONPropianobacterium acnes AND Staphylococcus***

***epidermidis***

**AHMAD RASYID RIDHO**

**NPM. 172114060**

**ABSTRACT**

Senggani leaves (Melastomamalabathricum L.) this plant almost grows throughout indonesia, such as in the mountains of shrubs and quite a lot of sunlight, almost all parts of the plant can be beneficial for health. Based on the experience of the people from marendal,sengganileaves is believed to be a traditional medicine for minor wounds skin. The objective of this research was to find out the group of secondary metabolite chemical compounds, to determine the antibacterial activity of senggani leaf ethanol extract against propionibacterium acnes and Staphylococcus epidermidis bacteria.

This stage of research includes making senggani leaf ethanol extract (Melastomamalabathricum L.) using maceration method, phytochemical screening, characterization, and testing senggani leaf ethanol extract (Melastomamalabathricum L.) against Propionibacterium acnes and Staphylococcus epidermidis with concentrations of 5, 10, and 20%. Tetracycline as a positive control and DMSO as a negative control. The method used in the tasteless power test was diffusion order. Data obtained from the measurement of the average diameter of the bland zone was statistically analyzed using the ANOVA method.

The results of the research showed that senggani leaf ethanol extract contained secondary metabolite compounds of alkaloid group, flavonoids, saponins, tannins, steroids /triterpenoids and glycosides that have antibacterial activity. From the results of antibacterial test research showed that ethanol extract fromsenggani leaves at a concentration of 20% showed a strong category diameter of 10.7mm, at a concentration of 10% indicated the medium diameter category of 9.27mm, and at a concentration of 5% indicated a moderate category diameter of 8.8mm against bacteria Propionibacterium acnes and for a concentration of 20% in bacteria Staphylococcus epidermidis showed a medium diameter category of 8.77mm, at a concentration of 10% indicated a medium diameter category of 8.37mm and at a concentration of 5% indicated a moderate category diameter of 8.6mm.

Keywords: *Melastoma malabathricum, antibacterial, Propionibacterium acnes, Staphylococcus epidermidis*