

ABSTRAK

KAJIAN PUSTAKA AKTIVITAS ANTIOKSIDAN DAN ANTIBAKTERI DARI EKSTRAK *Artemisia vulgaris* L.

Oleh :

**Debi Dayana
11161180**

Artemisia vulgaris L. merupakan tanaman yang tumbuh subur dan menyebar di lapangan terbuka. Tanaman ini mengandung senyawa metabolit yang berkhasiat untuk mengatasi penyakit. Kajian pustaka dilakukan dengan pencarian jurnal ilmiah melalui mesin pencari berupa *Science Direct*, *Google Scholar* dan *PubMed* menggunakan kata kunci nama ilmiah tanaman. Penelusuran ini bertujuan agar dapat memahami penelitian tanaman *Artemisia vulgaris* L. terhadap antioksidan dan antibakteri. Ekstrak yang digunakan dari berbagai macam pelarut. Pada pengujian aktivitas antioksidan dilakukan dengan metode DPPH, TBARS dan *ferric thiocyanate*. Antibakteri terhadap bakteri *Staphylococcus aureus* dan *Eschericia coli* menggunakan metode difusi dan dilusi. Berdasarkan hasil penelusuran yang telah dilakukan dari tanaman *Artemisia vulgaris* L. menunjukkan aktivitas antioksidan paling kuat menggunakan metode DPPH pada ekstrak metanol. Aktivitas antibakteri paling kuat pada metode difusi sumuran dan dilusi padat. Sehingga tanaman *Artemisia vulgaris* L. dapat digunakan sebagai antioksidan dan antibakteri.

Kata Kunci: Antibakteri, Antioksidan, *Artemisia vulgaris* L.

ABSTRACT

LITERATURE REVIEW ANTIOXIDANT AND ANTIBACTERIAL ACTIVITIES FROM *Artemisia vulgaris* L. EXTRACT

By :

Debi Dayana

11161180

Artemisia vulgaris L. is a plant that thrives and spreads in open fields. This plant contains metabolite compounds that are efficacious to treat disease. The literature review is carried out by searching scientific journals through search engines in the form of Science Direct, Google Scholar, and PubMed using the keywords the scientific name of the plant. This research aims to understand the research of the *Artemisia vulgaris* L. plant against antioxidants, and antibacterial properties. The extract used is from a variety of solvents. In testing the antioxidant activity carried out by the DPPH, TBARS, and ferric thiocyanate methods. Antibacterial against *Staphylococcus aureus* and *Escherichia coli* using diffusion and dilution methods. Based on the results of tracing that has been carried out from the *Artemisia vulgaris* L. plant, it shows the strongest antioxidant activity using the DPPH method in methanol extract. The antibacterial activity was strongest in well diffusion and solid dilution methods. So that the *Artemisia vulgaris* L. plant can be used as an antioxidant and antibacterial.

Keywords: Antibacterial, Antioxidant, *Artemisia vulgaris* L.