

## INTISARI

**Wardhani, K.D.I, 2021, UJI AKTIVITAS FRAKSI n-HEKSANA, ETIL ASETAT DAN AIR DARI EKSTRAK ETANOL BUNGA CHAMOMILE (*Matricaria chamomilla* L.) TERHADAP *Staphylococcus aureus* ATCC 25923, SKRIPSI, FAKULTAS FARMASI, UNIVERSITAS SETIA BUDI SURAKARTA.**

Bunga *chamomile* (*Matricaria chamomilla* L.) merupakan tanaman yang dapat tumbuh ditempat sejuk. Kandungan kimia yang terdapat dalam bunga *chamomile* adalah flavonoid, tanin, dan saponin yang memiliki aktivitas antibakteri. Penelitian ini dilakukan untuk mengenali aktivitas antibakteri ekstrak etanol, fraksi *n*-heksan, fraksi etil asetat dan fraksi air bunga *chamomile* terhadap bakteri *Staphylococcus aureus* ATCC 25923, mengetahui fraksi teraktif dan konsentrasi Hambat Minimum dan Konsentrasi Bunuh Minimum (KBM) yang terbaik dari fraksi teraktif ekstrak etanol 70% bunga *chamomile*.

Serbuk bunga *chamomile* dilakukan maserasi dengan pelarut etanol 70% kemudian difraksinasi dengan pelarut *n*-heksana, etil asetat dan air. Hasil dari ekstraksi dan fraksinasi bunga *chamomile* diuji aktivitas antibakteri dengan metode difusi melalui kertas cakram dan metode dilusi terhadap bakteri *Staphylococcus aureus* ATCC 25923. Konsentrasi yang digunakan pada metode difusi menggunakan konsentrasi 75%, 50%, dan 25% kemudian dilakukan uji lanjut pada metode dilusi. Metode dilusi digunakan untuk menentukan nilai KHM dan KBM yang dapat dihasilkan oleh fraksi teraktif bunga *chamomile*, konsentrasi yang digunakan dalam melakukan metode dilusi adalah 75%; 37,5%; 18,75%; 9,375%; 4,687%; 2,343%; 1,171%; 0,585%. Data hasil uji difusi yang diperoleh dilakukan analisis data menggunakan ANOVA.

Hasil riset membuktikan jika ekstrak etanol, fraksi *n*-heksana, etil asetat dan air mempunyai aktivitas bakteri terhadap *Staphylococcus aureus* ATCC 25923. Fraksi teraktif adalah fraksi etil asetat dengan nilai KBM 9,375 %.

---

**Kata kunci:** antibakteri, bunga *chamomile* (*Matricaria chamomilla* L.), fraksinasi, *Staphylococcus aureus* ATCC 25923.

## ABSTRACT

**Wardhani, K.D.I, 2021, ACTIVITY TEST OF *n*-HEXANE, ETHYL ACETATE AND WATER FRACTION FROM CHAMOMILE FLOWER (*Matricaria chamomilla* L.) ETHANOL EXTRACT AGAINST *Staphylococcus aureus* ATCC 25923, SKRIPSI, FACULTY OF PHARMACY, SETIA BUDI UNIVERSITY, SURAKARTA.**

*Chamomile* flower (*Matricaria chamomilla* L.) is a plant that can grow in cool places. The chemical content contained in *chamomile* flowers are *Antibacterial activities* of flavonoids, tanins, and saponins. This study was conducted to determine the antibacterial ethanol extract activity, *n*-hexane fraction activity, ethyl acetate fraction activity, and *chamomile* water fraction against *Staphylococcus aureus* ATCC 25923, find out the best active fraction and Minimum Bactericidal Content (MBC) and Inhibition Zone Concentration (MIC) from the most active fraction of 70% ethanol extract of *chamomile* flowers.

*Chamomile* flowers powder was macerated with 70% ethanol solvent and then fractionated using *n*-hexane, ethyl acetate and water as solvent. The result of extraction by *chamomile* flowers were tested for antibacterial activity using the diffusion method with disc paper and the dilution method against *Staphylococcus aureus* ATCC 25923. The concentration were used in the diffusion method need concentrations of 75%, 50%, and 25% then continu tested through the dilution method. The dilution method The MIC and MBC were determined using these methods. values that can be produced by the most active fraction of *chamomile* flowers, the concentration were used in the dilution method are 75%; 37,5%; 18,75%; 9,375%; 4,687%; 2,343%; 1,171%; 0,585%. Results of the data difution test obtained were analyzed by ANOVA.

The result showed that the ethanol extract, *n*-hexane, ethyl acetate and *chamomile* water had bacterial activity against *Staphylococcus aureus* ATCC 25923. The ethyl acetate fraction was the most active. with the MBC is 9,375%.

---

**Keyword:** antibacterial, *chamomile* flowers (*Matricaria chamomilla* L), fraction, *Staphylococcus aureus* ATCC 25923.