

**UJI AKTIVITAS ANTIBAKTERI FRAKSI *n*-HEKSANA, ETIL ASETAT, DAN AIR  
DARI EKSTRAK ETANOLIK DAUN SENTE (*Alocasia macrorrhiza* (L.)  
G. Don) TERHADAP BAKTERI *Staphylococcus aureus* ATCC 25923**

**ANTIBACTERIAL ACTIVITY TEST FRACTION *n*-HEXANE, ETHYL ACETATE, AND  
WATER FROM ETHANOLIC EXTRACT OF SENTE LEAF (*Alocasia macrorrhiza*  
(L.) G. Don) AGAINST BACTERIA *Staphylococcus aureus* ATCC 25923**

**Lia Chindy Agustina, Fransiska Leviana, Opstaria Saptarini  
Fakultas Farmasi, Universitas Setia Budi  
Jl. Letjen Sutoyo, Mojosongo, Surakarta 57127**

**ABSTRAK**

Tanaman sente (*Alocasia macrorrhiza* (L.) G. Don; familia *Araceae*) merupakan salah satu tanaman yang secara etnobotani digunakan sebagai obat alami, famili *Araceae* terbukti memiliki aktivitas antibakteri terhadap *Staphylococcus aureus*. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui aktivitas antibakteri dari fraksi ekstrak etanolik daun sente terhadap bakteri *Staphylococcus aureus* ATCC 25923.

Daun sente diekstraksi dengan metode maserasi menggunakan pelarut etanol 70%, kemudian dilanjutkan dengan fraksinasi menggunakan pelarut *n*-heksana, etil asetat, dan air. Ekstrak dan fraksi daun sente diuji dengan metode dilusi yang dibagi menjadi 10 kelompok perlakuan dengan variasi konsentrasi yaitu 40% (v/v) sampai 0,078% (v/v), terhadap bakteri *Staphylococcus aureus* ATCC 25923 yang sudah distandarkan dengan Mc Farland 0,5 kemudian ditentukan Konsentrasi Bunuh Minimum (KBM).

Hasil uji antibakteri ekstrak daun sente, fraksi *n*-heksana, etil asetat, dan air memiliki aktivitas antibakteri terhadap *Staphylococcus aureus* dengan (KBM) berturut-turut sebesar 20%, 10%, 1,25%, dan 5%. Fraksi etil asetat merupakan fraksi yang paling efektif sebagai antibakteri *Staphylococcus aureus*.

Kata kunci : daun sente (*Alocasia macrorrhiza* (L.) G. Don), antibakteri, dilusi, *Staphylococcus aureus*

**UJI AKTIVITAS ANTIBAKTERI FRAKSI *n*-HEKSANA, ETIL ASETAT, DAN AIR DARI EKSTRAK ETANOLIK DAUN SENTE (*Alocasia macrorrhiza* (L.) G. Don) TERHADAP BAKTERI *Staphylococcus aureus* ATCC 25923**

**ANTIBACTERIAL ACTIVITY TEST FRACTION *n*-HEXANE, ETHYL ACETATE, AND WATER FROM ETHANOLIC EXTRACT OF SENTE LEAF (*Alocasia macrorrhiza* (L.) G. Don) AGAINST BACTERIA *Staphylococcus aureus* ATCC 25923**

**Lia Chindy Agustina, Fransiska Leviana, Opstaria Saptarini  
Fakultas Farmasi, Universitas Setia Budi  
Jl. Letjen Sutoyo, Mojosongo, Surakarta 57127**

**ABSTRACT**

*Sente* plant (*Alocasia macrorrhiza* (L.) G. Don; family *Araceae*) constitute one of the plants in ethnobotany be used as a natural medicine. Family *Araceae* proven have antibacterial activity against *Staphylococcus aureus*. This study aimed determine the antibacterial activity from fraction of the ethanolic extract *sente* leaf against *Staphylococcus aureus* ATCC 25923.

Extracted *sente* leaf by maceration method using ethanol 70%, then followed by the fractionation with *n*-hexane, ethyl acetate, and water. Extract and leaf fraction *sente* were tested with dilution method were divided into 10 groups treated with various concentrations at 40% (v/v) up to 0.078% (v/v), against *Staphylococcus aureus* ATCC 25923 were already in standardize with Mc Farland 0.5 then determined Minimum Kill Concentration (MKC).

Antibacterial test results *sente* leaf extract, fraction of *n*-hexane, ethyl acetate, and water has antibacterial activity against *Staphylococcus aureus* with (MKC), respectively for 20%, 10%, 1.25%, and 5%. Ethyl acetate fraction is the fraction most effective as an antibacterial *Staphylococcus aureus*.

**Keywords:** *sente* leaf (*Alocasia macrorrhiza* (L.) G. Don), antibacterial, dilution, *Staphylococcus aureus*