

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

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

**Muhamad Albi AW, Fransiska Leviana, Opstaria Saptarini  
Fakultas Farmasi, Universitas Setia Budi  
Jl. Letjen Sutoyo, Mojosongo, Surakarta 57127**

**ABSTRAK**

Tanaman sente (*Alocasia macrorrhiza* (L.) G. Don; famili *Araceae*) merupakan tanaman yang secara tradisional sering digunakan sebagai obat terutama tangkai daunnya sebagai obat luka. Tanaman dengan famili *Araceae* terbukti memiliki aktivitas antibakteri terhadap *Staphylococcus aureus*. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui kemampuan ekstrak etanolik, fraksi *n*-heksana, etil asetat, dan air dari tangkai daun sente (famili *Araceae*) terhadap bakteri *Staphylococcus aureus* ATCC 25923.

Tangkai daun sente diekstraksi menggunakan metode maserasi dengan pelarut etanol 70%, lalu difraksinasi menggunakan metode ekstraksi cair-cair menggunakan pelarut *n*-heksana, etil asetat, dan air. Ekstrak dan hasil fraksi diuji aktivitas antibakterinya menggunakan metode dilusi dengan seri pengenceran 40%; 20%; 10%; 5%; 2,5%; 1,25%; 0,625%; 0,3125%; 0,1562%; 0,0781%. Lalu ditentukan konsentrasi bunuh minimum (KBM).

Hasil penelitian menunjukkan bahwa ekstrak etanolik, fraksi *n*-heksana, fraksi etil asetat, dan fraksi air dari tangkai daun sente memiliki aktivitas antibakteri terhadap *Staphylococcus aureus* dengan nilai KBM berturut-turut adalah 5%; 20%; 2,5%; 10%. Fraksi etil asetat memiliki aktivitas antibakteri yang paling efektif terhadap *Staphylococcus aureus*.

**Kata kunci:** tangkai daun sente, antibakteri, *Staphylococcus aureus*.

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

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

**Muhamad Albi AW, 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*) is a plant that has traditionally often used as a medicine mainly leaf stalk as a cure wounds. Plant with family *Araceae* shown to have antibacterial activity against *Staphylococcus aureus*. This study aims to determine the ability of ethanolic extract, fraction of *n*-hexane, ethyl acetate, and water from the sente leaf stalk (family *Araceae*) against *Staphylococcus aureus* ATCC 25923.

Sente leaf stalk extracted using maceration method with 70 % ethanolic, and then fractionated using liquid-liquid extraction method using *n*-hexane, ethyl acetate, and water. Extract and the result of fractions tested antibacterial activity using dilution method by serial dilution of 40%; 20%; 10%; 5%; 2,5%; 1,25%; 0,625%; 0,3125%; 0,1562%; 0,0781%. Then the specified minimum kill concentration (MKC).

The results showed that the ethanolic extract, fraction of *n*-hexane, ethyl acetate fraction, and fraction of water from the sente leaf stalk has antibacterial activity against *Staphylococcus aureus* with MKC value in a row is 5%; 20%; 2,5%; 10%. Ethyl acetate fraction had the most effective antibacterial activity against *Staphylococcus aureus*.

**Keywords:** *sente leaf stalk, antibacterial, Staphylococcus aureus.*