

INTISARI

WIRAWAN G., 2015, UJI AKTIVITAS ANTIBAKTERI PELEPAH PISANG KEPOK KUNING (*Musa paradisiaca* L.) TERHADAP BAKTERI *Staphylococcus aureus* ATCC 25923 SECARA DILUSI, KARYA TULIS ILMIAH, FAKULTAS FARMASI, UNIVERSITAS SETIA BUDI, SURAKARTA.

Pelepah pisang kepok kuning (*Musa paradisiaca* L.) merupakan bahan obat tradisional yang telah digunakan oleh masyarakat, karena bermanfaat untuk membantu pergantian elektrolit, keropos tulang, juga berkhasiat menyembuhkan radang selaput lendir mata, luka terbakar, demam nifas. Tujuan dalam penelitian ini untuk mengetahui apakah ekstrak pelepah pisang kepok kuning memiliki aktivitas antibakteri terhadap *Staphylococcus aureus* ATCC 25923.

Sediaan galenik berupa ekstrak diperoleh dengan cara maserasi serbuk pelepah pisang kepok kuning dengan pelarut etanol 96%, dilanjutkan dengan pemekatan sehingga diperoleh ekstrak kental, selanjutnya akan diuji terhadap aktivitas antibakteri pada bakteri *Staphylococcus aureus* ATCC 25923 dengan metode dilusi konsentrasi 100%, 50%, 25%, 12,5%, 6,25%, 3,125%, 1,5625%, 0,7812%, 0,3906%, 0,1953% kontrol positif dan kontrol negatif.

Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa ekstrak pelepah pisang kepok kuning (*Musa paradisiaca* L.) mempunyai aktivitas antibakteri yang kurang efektif terhadap *Staphylococcus aureus* ATCC 25923. Hal ini dilihat KBM pada ekstrak pelepah pisang kepok kuning (*Musa paradisiaca* L.) terhadap *Staphylococcus aureus* ATCC 25923 adalah sebesar 100%. Hasil KHM tidak dapat ditentukan karena ekstrak pelepah pisang kepok kuning keruh, sehingga tidak dapat dilihat ada atau tidaknya pertumbuhan bakteri pada ekstrak.

Kata kunci : Pelepah pisang kepok kuning (*Musa paradisiaca* L.), Dilusi, *Staphylococcus aureus* ATCC 25923, antibakteri.

ABSTRACT

WIRAWAN G., 2015, ANTIBACTERIAL ACTIVITY OF STEM OF BANANA LEAF KEPOK YELLOW (*Musa paradisiaca* L.) AGAINST BACTERIA IN *Staphylococcus aureus* ATCC 25923 IN DILUTION, SCIENTIFIC APERS, FACULTY OF PHARMACY, SETIA BUDI UNIVERSITY, SURAKARTA.

Yellow kepok stem of banana leaf (*Musa paradisiaca* L.) is a traditional medicine that has been used by the public, because it is useful to help turn the electrolyte, porous bones, It also helps heal inflammation of mucous membranes of the eyes, burning sores, fever parturition. The goal in this study to determine whether the stem of banana leaf extracts have antibacterial activity of yellow kepok against *Staphylococcus aureus* ATCC 25923.

Galenik preparations in the form of extracts obtained by means of maceration kepok stem of banana leaf powder yellow with solvent ethanol 96%, followed by concentration so obtained extract thick, next will be tested against the antibacterial activity of bacteria *Staphylococcus aureus* ATCC 25923 concentration dilution method with 100%, 50%, 25%, 12,5%, 6,25%, 3,125% 1,5625%,%, 0,7812%, 0,3906%, 0,1953% of the positive control and negative control.

The results of this study showed that extracts the stem of banana leaf kepok yellow (*Musa paradisiaca* L.) has a less effective antibacterial activity against *Staphylococcus aureus* ATCC 25923. This is seen in the stem of banana leaf extract KBM kepok yellow (*Musa paradisiaca* L.) against *Staphylococcus aureus* ATCC 25923 is of 100%. KHM results cannot be determined because the stem of banana leaf extract kepok yellow cloudy, so it can't be seen or no growth of bacteria on the extract.

Keywords: Yellow kepok stem of banana leaf (*Musa paradisiaca* L.), Dilution, *Staphylococcus aureus* ATCC 25923, antibacterial.