

INTISARI

Biji labu kuning (*Cucurbita moschata Duch. Poir Semen*) mengandung senyawa fenolik, alkaloid, terpenoid, saponin dan kukurbitasin. Senyawa-senyawa tersebut dapat memberikan efek antioksidan dan antibakteri. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui senyawa aktif, aktivitas antioksidan dan antibakteri ekstrak etil asetat biji labu kuning.

Biji labu kuning diekstraksi menggunakan metode maserasi dengan pelarut etil asetat. Untuk mengetahui senyawa aktif pada ekstrak etil asetat biji labu kuning maka dilakukan identifikasi senyawa aktif menggunakan metode skrining fitokimia. Aktivitas antioksidan dan antibakteri ekstrak etil asetat biji labu kuning diuji menggunakan metode DPPH dan metode difusi cakram.

Hasil skrining fitokimia menunjukkan ekstrak etil asetat biji labu kuning mengandung senyawa alkaloid, triterpenoid, steroid dan fenol hidrokuinon. Ekstrak etil asetat biji labu kuning berefek antioksidan dalam meredam radikal bebas DPPH dengan nilai IC_{50} sebesar 453,35 $\mu\text{g/ml}$. Selain itu, ekstrak etil asetat biji labu kuning dapat menghambat bakteri *Staphylococcus aureus* FNCC 0047 dengan nilai DZI sebesar 12.66 mm.

Kata Kunci: Antibakteri, Antioksidan, *Cucurbita moschata Duch*, IC_{50} , *Staphylococcus aureus*.

ABSTRACT

Seeds of pumpkin (*Cucurbita moschata* Duch. Poir Semen) contained alkaloids, phenolic, triterpenoids, steroids, cucurbitacin, and saponin compounds that gave antioxidant and antibacterial properties. The aim of the present study was to investigate the antioxidant and antibacterial properties of the ethyl acetate extract of pumpkin seeds.

Pumpkin seeds was extracted by maseration with ethyl acetate. The active compounds in ethyl acetate extract were identified by phytochemical screenings method. The antioxidant and antibacterial activity were identified by DPPH and disc diffusion methods.

The result showed that ethyl acetate extract of pumpkin seeds consist of alkaloids, triterpenoids/steroids, and hydroquinone phenol. Ethyl acetate extract positively have the ability to scavenge 2,2-diphenyl-1-picrylhydrazyl (DPPH). The IC₅₀ was 453,35 µg/ml. Moreover, the extract of pumpkin seeds also have an ability to against *Staphylococcus aureus* FNCC 0047 with Inhibition of Diameter Zone (IDZ) was 12.66 mm.

Keyword: Antibacterial, Antioxidant, *Cucurbita moschata* Duch, IC₅₀, *Staphylococcus aureus*