

ABSTRAK

Saga (*A.precatorius* L) adalah tanaman yang memiliki kandungan nutrisi yang penting bagi tubuh salah satu manfaatnya sebagai antioksidan. Tujuan penelitian ini adalah mengekstraksi senyawa antioksidan menggunakan infusa dan aktivitas antioksidan dari ekstrak air daun saga (*A.precatorius* L), serta identifikasinya. Ekstraksi dilakukan dengan metode infusa menggunakan pelarut air, selama 15 menit, dan dilakukan *freezer dry* pada larutan infusa. Pengukuran aktivitas antioksidan dengan metode DPPH (1,1-diphenyl-2-picrylhydrazyl) kontrol positif Vitamin C. Hasil diperoleh nilai IC_{50} ekstrak air daun saga dan Vitamin C masing masing diperoleh sebesar 43,146 $\mu\text{g/mL}$ dan 6,198 $\mu\text{g/mL}$ termasuk kategori sangat kuat dari 50. Hasil identifikasi UPLC-MS yang diduga memiliki aktivitas antioksidan ekstrak air daun saga (*A.precatorius* L), yaitu senyawa hispidulin.

Kata kunci : Saga (*A.precatorius* L), infusa, DPPH, antioksidan, UPLC-MS



ABSTRACT

Saga (*A.precatorius* L) is plant that have contains important nutrients for body, one of which benefits as antioxidants. This research objective is to extract antioxidant compounds for use infusion and activity antioxidants from water extract of saga leaves (*A.precatorius* L), as well as identification. Extraction is done by infusion method using water solvent, for 15 minutes, and freezer dry the infusion solution. Measurement activity antioxidants with DPPH method (*1,1-diphenyl-2-picrylhydrazyl*) control positive for Vitamin C. Results obtained IC_{50} value of saga leaf water extract and Vitamin C respectively obtained of 43.146 and 6,198 $\mu\text{g/mL}$ included in the very strong category of less than 50. Suspected UPLC-MS identification result of own activity antioxxidants aqueous extract of saga leaves (*A.precatorius* L), is hispidulin compound.

Keywords : *Saga (A.precatorius L), infusa, DPPH, antioxxidant, UPLC-MS*

