

ABSTRAK

ISOLASI DAN KARAKTERISASI SENYAWA METABOLIT SEKUNDER DARI FRAKSI *n*-HEKSANA DAUN *AGLAIA* *MINAHASSAE* KOORD

Aglaia sp. merupakan salah satu genus dari familia *Meliaceae* yang telah banyak diteliti aktivitasnya. *Aglaia minahassae* koord berasal dari daerah Minahasa Sulawesi Utara Indonesia dan merupakan salah satu spesies pada genus *aglaia* yang belum banyak diteliti. Tujuan penelitian ini adalah untuk mengisolasi dan mengkarakterisasi senyawa metabolit sekunder dari fraksi *n*-heksana daun *Aglaia minahassae* koord. Serbuk daun (2,5 Kg) dimaserasi dengan *n*-heksana, kemudian ekstrak dipekatkan, lalu dipisahkan dan dimurnikan dengan metode kromatografi hingga didapat isolat murni berupa kristal jarum tak berwarna sebanyak 19,7471 mg. Isolat yang didapat lalu ditentukan struktur kimianya dengan metode spektroskopi IR, ¹H-NMR, ¹³C-NMR dan DEPT. Isolat diidentifikasi sebagai steroid golongan stigmastan dengan nama stigmast-5(6)-en-3β-ol dan rumus molekul C₂₉H₅₀O.

Kata-kata kunci: *A. minahassae* koord, *Meliaceae*, steroid stigmastan, stigmast-5(6)-en-3β-ol.



ABSTRACT

ISOLATION AND CHARACTERIZATION OF SECONDARY METABOLITES FRACTION *n*-HEXANE OF LEAVES OF AGLAIA MINAHASSAE KOORD

Aglaia sp. a prayer One genus From familia Meliaceae That has Lots of activity studied. Aglaia minahassae Coord originating from the region is the Minahasa in North Sulawesi Indonesia and a prayer One species of the genus Aglaia on what not much studied. Research Objectives The singer is to isolate and characterize compounds review metabolites sekuder From Fraction n-hexane Aglaia leaves minahassae Coordinator. Leaf powder (2.5 Kg) macerated WITH n-hexane, then extract concentrated, then separated and purified WITH Until chromatography method isolates obtained pure crystalline form of colorless needle as much as 19.7471 mg. The isolates obtained then determined its chemical structure WITH IR spectroscopy method, 1H-NMR, 13C-NMR and DEPT. Isolates were identified as steroid group stigmastan WITH name in stigmast-5(6)-en-3 β -ol and molecular formula C₂₉H₅₀O.

Keywords: A. minahassae koord, Meliaceae, steroid stigmastan, stigmast-5(6)-en-3 β -ol.





uin

UNIVERSITAS ISLAM NEGERI
SUNAN GUNUNG DJATI
BANDUNG