ABSTRAK

ISOLASI SENYAWA TURUNAN TRITERPENOID DARI KULIT BATANG *Chisocheton pentandrus*

Alina Nurul Faisa, Muhamad Salman Fareza, Nur Amalia Choironi

Latar Belakang: Senyawa triterpenoid merupakan golongan senyawa yang paling banyak ditemukan dalam tanaman genus *Chisocheton.* Penelitian isolasi senyawa golongan triterpenoid dari *C. pentandrus* dari Sukabumi belum pernah dilakukan. Penelitian ini bertujuan untuk mengisolasi senyawa turunan triterpenoid dari fraksi kloroform kulit batang *C. pentandrus* yang berasal dari Sukabumi.

Metodologi: Penelitian ini merupakan penelitian eksperimental yang dilakukan dengan dua tahap. Pertama, isolasi senyawa triterpenoid dari kulit batang *C. pentandrus* dengan proses ekstraksi, fraksinasi, dan pemisahan serta pemurnian menggunakan kromatografi kolom. Kedua, karakterisasi senyawa isolat yang telah diperoleh menggunakan spektroskopi ^{1}H-NMR.

Hasil Penelitian: Hasil penelitian ini didapatkan satu isolat murni. Spektrum ^{1}H-NMR dari isolat muncul 16 sinyal utama pada geseran kimia 5,61 (*s*, 1H); 3,90 (*s*, 1H); 2,50 (*s*, 2H); 2,32 (*s*, 1H); 2,22 (*s*, 2H); 2,16 (*s*, 1H); 2,14 (*s*, 1H); 1,62 (*s*, 2H); 1,54 (*s*, 2H); 1,47 (*s*, 1H); 1,44 (*s*, 1H); 1,35 (*s*, 3H); 1,08 (*s*, 3H); 1,03 (*s*, 3H); 0,92 (*s*, 6H); dan 0,76 (*s*, 3H).

Kesimpulan: Senyawa metabolit sekunder yang berhasil diisolasi dari fraksi kloroform kulit batang *Chisocheton pentandrus* merupakan senyawa kimia golongan triterpenoid.

Kata Kunci: *Chisocheton pentandrus*, triterpenoid, isolasi.

ABSTRACT

ISOLATION OF TRITERPENOID COMPOUNDS FROM STEMBARKS OF *Chisocheton pentandrus*

Alina Nurul Faisa, Muhamad Salman Fareza, Nur Amalia Choironi

Background: Triterpenoid compounds are the most commonly found in genus *Chisocheton*. Isolation of triterpenoid compounds from *C. pentandrus* from Sukabumi has never been done. This study aims to isolate triterpenoid compounds from chloroform fraction of *C. pentandrus* stembarks from Sukabumi.

Method: This research was an experimental study that conducted in two steps. First, isolation of triterpenoid compounds from stembarks of *C. pentandrus* by extraction, fractination, separation, and purification using column chromatography. Second, characterization of triterpenoid compounds using spectroscopy ^{1}H-NMR.

Result: The result of this study found one pure isolate. In the ^{1}H-NMR spectra, 16 main signals were obtained at 5,61 (*s*, 1H); 3,90 (*s*, 1H); 2,50 (*s*, 2H); 2,32 (*s*, 1H); 2,22 (*s*, 2H); 2,16 (*s*, 1H); 2,14 (*s*, 1H); 1,62 (*s*, 2H); 1,54 (*s*, 2H); 1,47 (*s*, 1H); 1,44 (*s*, 1H); 1,35 (*s*, 3H); 1,08 (*s*, 3H); 1,03 (*s*, 3H); 0,92 (*s*, 6H); and 0,76 (*s*, 3H).

Conclusion: Secondary metabolite compounds that succesfully isolated from chloroform fraction of *Chisocheton pentandrus* stembarks is a triterpenoid.

Keywords: *Chisocheton pentandrus*, triterpenoid, isolation.