

ABSTRAK

ISOLASI DAN KARAKTERISASI SENYAWA STEROID DARI KULIT BATANG TANAMAN *CHISOCHETON PENTANDRUS*

Ayu Mulya Subagia, Nur Amalia Choironi, Muhamad Salman Fareza

Latar Belakang: Genus *Chisocheton* diketahui memiliki kandungan senyawa steroid. Beberapa senyawa steroid telah terbukti memiliki berbagai aktivitas farmakologi. Isolasi senyawa kulit batang *C. pentandrus* terbatas hanya pada fraksi heksan saja. Fraksi lain seperti kloroform belum pernah dilakukan, padahal senyawa steroid larut di kloroform. Penelitian ini bertujuan untuk melakukan isolasi dan karakterisasi senyawa steroid dari kulit batang tanaman *C. pentandrus*.

Metodologi: Penelitian ini merupakan penelitian eksperimental. Penelitian ini dilakukan dengan dua tahap. Pertama, isolasi senyawa steroid dari *C. pentandrus* yang meliputi proses pemisahan serta pemurnian menggunakan kromatografi vakum cair (KVC) dan kromatografi kolom. Kemudian, dilakukan karakterisasi senyawa steroid yang telah diperoleh menggunakan instrumen spektroskopi ¹H-NMR. Data yang didapatkan diinterpretasikan dan dipaparkan secara deskriptif.

Hasil Penelitian: Hasil penelitian didapatkan isolat murni secara KLT. Pada spektrum ¹H-NMR isolat menunjukkan adanya 8 sinyal metil, 5 sinyal metilen, 4 sinyal metin, 9 sinyal metil teroksidasi, dan terdapat 2 sinyal alkena.

Kesimpulan: Berdasarkan interpretasi spektrum ¹H-NMR, isolat yang didapatkan diduga merupakan senyawa steroid.

Kata kunci: Isolasi, *Chisocheton pentandrus*, steroid.

