

ABSTRAK

Steroid merupakan senyawa produk alam dari berbagai tanaman, terutama suku *Digitalis* dan *Moraceae*. Beberapa steroid menunjukkan khasiat farmakologi dan berhasil diisolasi dari berbagai tanaman. Meskipun demikian, hingga kini steroid dari jamur tiram putih (*Pleurotus ostreatus*) belum diisolasi dan dikarakterisasi. Penelitian ini bertujuan untuk mengisolasi dan menentukan jenis steroid dari jamur tiram putih. Hasil-hasil penelitian diharapkan dapat memberikan informasi mengenai cara mengisolasi dan jenis senyawa steroid dari jamur tiram putih. Isolasi steroid dari jamur tiram putih dilakukan dengan soxhletsasi menggunakan petroleum eter, kloroform, dan metanol. Pemisahan steroid dari ekstrak kasar dilakukan dengan kromatografi kolom, dan pemurniannya dilakukan dengan rekristalisasi. Identifikasi steroid dilakukan dengan kromatografi lapis tipis (KLT) dan reaksi Carr-price. Analisis steroid murni dilakukan dengan kromatografi gas (GC), dan elusidasi strukturnya dilakukan dengan spektrofotometri UV-Vis, IR dan GC-MS. Hasil isolasi menunjukkan bahwa ekstrak yang mengandung steroid adalah ekstrak kloroform. Pemisahan steroid dari ekstrak kasar dengan kromatografi kolom dan rekristalisasi memberikan kristal putih. Analisis GC terhadap kristal membuktikan bahwa senyawa yang diperoleh cukup murni. Selanjutnya, analisis kristal dengan spektrofotometri UV-Vis dan IR menunjukkan bahwa kristal tersebut merupakan kristal kolestan. Analisis spektrofotometri massa terhadap kristal menunjukkan bahwa steroid yang diperoleh memiliki massa molekul 398 dan mirip dengan 5α 14-metil-kolest-8-en-3-on. Hasil-hasil penelitian menyimpulkan bahwa isolasi steroid dari jamur tiram putih dapat dilakukan dengan pelarut kloroform, dan steroid yang diperoleh diperkirakan 5α 14-metil-kolest-8-en-3-on.