

RINGKASAN

Quercus gemelliflora Bi merupakan salah satu tumbuhan famili fagaceae yang banyak dijumpai di Cerenti Kabupaten Kuantan Singingi Propinsi Riau yang dikenal dengan sebutan *Modang pantau*. Beberapa spesies dari famili Fagaceae merupakan tumbuhan tingkat tinggi yang memiliki aktivitas biologi yang berbeda-beda seperti antibakteri, antiinflamasi dan antitumor.

Analisis uji fitokimia menunjukkan bahwa daun *Quercus gemelliflora* Bi mengandung metabolit sekunder yaitu steroid, flavonoid dan fenolik. Atas dasar pertimbangan ini dilakukan isolasi dan penentuan struktur kimia serta uji aktivitas antimikrobal dari senyawa yang dikandung oleh ekstrak daun *Quercus gemelliflora* Bi

Ekstraksi dilakukan dengan cara meserasi menggunakan pelarut n-heksan dan metanol. Isolasi ekstrak heksan tidak dilakukan, karena untuk peneliti selanjutnya. Isolasi ekstrak metanol diperoleh senyawa murni yang ditandai dengan satu noda pada uji KLT dengan eluen etilasetat : metanol (9 : 1) dan eluen diklorometan : metanol (9 : 1). Kristal yang didapat berwarna putih.

Karakteristik senyawa murni dan uji aktivitas antimikrobal belum dilakukan, karena penelitian baru dalam tahap isolasi penentuan senyawa murni.

