

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

1. Senyawa hasil isolasi dikarakterisasi,
 - Data spektrum IR dari senyawa CR.1 dan CR.3 sama yaitu memiliki gugus C-H alifatik, C=O, C=C aromatik, dan O-H. Berdasarkan hasil spektrum LC-MS/MS senyawa CR.1 didapatkan fragmen dengan nilai massa 387, 0712 (m/z) dengan rumus molekul $[C_{19}H_{15}O_9]^-$ yang mana merupakan senyawa CR.3 yang diidentifikasi sebagai asam hipokonstiktat. Dari fragmen tersebut diasumsikan bahwa ion induk ini termasuk derivat dari senyawa asam hipokonstiktat dengan penambahan nilai massa 30 (m/z) yaitu menjadi 417, 3211 (m/z).
 - Dari spektrum LC-MS/MS senyawa CR.2 memiliki nilai 209,0437 (m/z), dengan rumus molekul $[C_{10}H_9O_5]^-$ yang teridentifikasi sebagai metil hematomat. Senyawa CR.4 memiliki nilai 373,0557 (m/z) dengan rumus molekul $[C_{18}H_{13}O_9]^-$ yang teridentifikasi sebagai asam protosertrat. Senyawa CR.5 memiliki nilai 385,2950(m/z) dengan rumus molekul $[C_{22}H_{41}O_5]^-$ yang teridentifikasi sebagai asam bourgenik.
2. Pada pengujian aktivitas antioksidan dengan metode DPPH, IC_{50} antioksidannya yaitu 738.0729 $\mu\text{g/ml}$ sedangkan dari hasil KLT-bioautografi menunjukkan 3 spot noda yang aktif dengan nilai R_f 0,88; 0,71 dan 0,63. Berdasarkan nilai R_f yang didapat dan reaksi warna setelah diberikan penampak noda anesaldehid asam sulfat senyawa CR.2 dan CR.5 aktif sebagai antioksidan
3. Pada pengujian aktivitas inhibitor enzim Xantin Oksidase nilai IC_{50} ekstrak etil asetat sebesar 553,571 $\mu\text{g/ml}$., sedangkan dengan KLT-bioautografi, terdapat 5 spot noda yang aktif dengan nilai R_f 0,71; 0,58; 0,52; 0,43; 0,3. Berdasarkan nilai R_f yang didapat dan reaksi warna setelah diberikan penampak noda anesaldehid asam sulfat senyawa dan senyawa CR.1 dan CR.3 aktif sebagai inhibitor enzim Xantin Oksidase.

5.2 Saran

Untuk penelitian selanjutnya disarankan untuk memperbanyak jumlah senyawa hasil isolasi dan melanjutkan pengujian aktivitas antioksidan dan inhibitor enzim Xantin Oksidase pada senyawa hasil isolasi.

