

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

A. KESIMPULAN

1. Hasil KLT senyawa diperoleh spot berwarna orange dengan Rf 0.825.
2. Hasil analisis KLT-densitometer kondisi reaksi paling optimal terbentuknya senyawa produk baru pada reaksi 4 (massa *raw material* 124.5 mg, massa I₂ 128 mg, dan 3 tetes DMSO menggunakan *microwave* selama 2 menit dengan power 140 *watt*) dengan nilai Rf 0.81 dan luas area terbesar 14413.4.
3. Hasil analisis LC-MS diperoleh berat molekul produk baru yang diduga senyawa 6-hidroksi-2-(piridin-2-il)-4H-kromen-4-on adalah 239.90 m/z atau 239.

B. SARAN

1. Perlu proses pemurniaan senyawa menggunakan kromatotron agar mendapat senyawa tunggal sehingga senyawa dapat dianalisis lebih akurat.
2. Perlu proses analisis senyawa lebih lanjut untuk validasi struktur senyawa hasil sintesis ditentukan berdasarkan spectra UV-Vis, IR, ¹H- dan ¹³C-NMR, DEPT serta 2D-NMR (COSY, HMQC dan HMBC).
3. Perlu proses penelitian yang lebih lanjut terkait senyawa 6-hidroksi-2-(piridin-2-il)-4H-kromen-4-on untuk memastikan senyawa ini memiliki aktivitas yang baik sebagai antiinflamasi.