

V. KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan Penelitian yang telah dilakukan maka dapat disimpulkan sebagai berikut :

1. Berdasarkan penelitian jumlah rendemen yang dihasilkan sintesis selama 2, 3, 4 jam berturut-turut adalah 32,42 %, 57,31 % dan 24,14 %. Sintesis metilasi kuersetin yang optimum adalah variasi waktu 3 jam.
2. Karakterisasi infra merah O-metilkuersetin panjang gelombang 1638,73 cm^{-1} merupakan penyerapan untuk C rangkap Aromatik dan bilangan 1076,49 cm^{-1} dan 602,94 cm^{-1} merupakan penyerapan untuk gugus fungsi eter. Dan luas transmisi kisaran 0,97-0,90 abs. Sehingga, kuersetin termetilasi terdapat empat hidroksil termetilasi dan gugus hidroksil termetilasi adalah gugus hidroksil pada posisi 3.
3. Aktivitas antikanker O-metilkuersetin memiliki kemampuan antikanker yang sangat baik, dengan nilai LC_{50} sebesar 122,954 ppm. Rentang nilai dibawah 500 ppm bisa dikatakan baik (toksik).

5.2 Saran

Sebaiknya dalam penelitian hendaknya memperdalam faktor-faktor sintesis dan mengembangkan ruang lingkup sintesis seperti variasi konsentrasi dan suhu.