

V. KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

Berdasarkan pembahasan hasil penelitian yang telah dilakukan dapat diperoleh kesimpulan sebagai berikut:

1. Antosianin yang terkandung dalam daun adam hawa telah diisolasi yang berdasarkan spektrum UV-Vis.
2. Hasil pemisahan menggunakan kromatografi kolom sefadeks LH-20 menunjukkan adanya satu spot berwarna merah pada fraksi 2-5 dengan Rf 0,42 yang berdasarkan KLT.
3. Diperkirakan antosianin yang terkandung dalam daun adam hawa berdasarkan analisis spektrofotometri UV-Vis menggunakan pelarut 0,1 % HCl dalam metanol yang memiliki panjang gelombang 534,0 nm adalah jenis sianidin-3-galaktosa atau peonidin-3-glukosa.
4. Fraksi antosianin hasil isolasi memiliki aktivitas antioksidan sebesar 80,23891% berdasarkan metode DPPH.

B. Saran

Dari penelitian yang telah dilakukan, disarankan:

1. Penggunaan sampel yang lebih banyak yaitu 5 kg.
2. Menggunakan adsorben lain selain sefadeks LH-20 pada proses pemisahan seperti adsorben C₁₈.
3. Dilakukan pemurnian dengan metode spektrofotometri LC-MS menggunakan sistem gradien yang sesuai.
4. Menggunakan metode baru untuk uji aktivitas antioksidan antosianin daun adam hawa menggunakan metode lain selain DPPH dan Spektrofotometri UV-Vis