

ABSTRAK

Sintesis dan Karakterisasi Inulin-Betasianin dari Ekstrak Kulit Buah Naga Merah (*Hylocereus sp.*) sebagai Pembawa Obat

Oleh: Rendi Ananda

Inulin merupakan karbohidrat yang digunakan sebagai sistem pembawa obat yang baik, dikarenakan tidak mudah dicerna oleh sistem pencernaan. Kombinasi inulin-betasianin berpotensi dalam pengobatan kanker usus besar, Penelitian ini bertujuan untuk mensintesis inulin-betasianin dan melakukan uji karakteristik inulin-betasianin menggunakan FTIR, UV-Vis, serta dilakukan uji aktifitas antioksidan. Inulin-betasianin disintesis dengan penambahan variasi massa betasianin. Karakterisasi inulin betasianin dari uji FTIR, menunjukkan adanya pita serapan getaran peregangan C=C dari cincin aromatis betasianin dan didapatkan pita serapan yang dikaitkan dengan ikatan N-H yang khas dari asam betalamat yang terdapat pada betasianin, pita serapan ini menandakan bahwa betasianin telah terikat dengan inulin.

Kata kunci : Inulin-Betasianin, Ekstrak Kulit Buah Naga Merah