

## ABSTRAK

Telah dilakukan sintesis flavon dari bahan 2-hidroksiasetofenon dengan 3 tahap, tahap I dihasilkan kristal 2-benzoiloksiasetofenon, tahap II dihasilkan Orto-hidroksidibenzoilmetan dan tahap III atau tahap terakhir dihasilkan flavon.

Sulfonasi yang dilakukan pada flavon (hasil sintesis) ini menggunakan  $H_2SO_4$  pekat. Reaksi dilakukan dengan variabel suhu ( $50^\circ C$ ,  $90^\circ C$ ,  $110^\circ C$ ,  $120^\circ C$ ) dalam waktu yang sama (2,5 jam). Dari variabel suhu tersebut sulfonasi dapat terjadi pada suhu  $110^\circ C$  selama 2,5 jam dan menunjukkan hasil identifikasi positif bahwa sulfonasi telah terjadi pada struktur flavon.

Hasil identifikasi terlihat adanya perbedaan harga Rf dari kromatogram hasil KLT antara flavon dan hasil sulfonasi flavon, puncak pada spektrum UV-Visibel menunjukkan panjang gelombang yang berbeda, dan pada spektrum infra merah terlihat adanya bilangan gelombang yang menunjukkan gugus fungsi sulfonat ( $SO_3H$ ) telah masuk dalam struktur flavon.

