

## INTISARI

Kuswandi et al (2017) telah melakukan sintesis untuk menemukan senyawa antikanker dengan cara mereaksikan dua senyawa alam yang diketahui memiliki aktivitas antikanker. Salah satunya adalah senyawa 2'-metil-5'-(1''-metiletil)fenil-3,4,5-trihidroksibenzoat, namun belum berhasil, sehingga penelitian ini bertujuan untuk mensintesis senyawa tersebut.

Senyawa 2'-metil-5'-(1''-metiletil)fenil-3,4,5-trihidroksibenzoat merupakan ester dari asam galat dan karvakrol. Senyawa target disintesis melalui reaksi esterifikasi Steglich yang dipercepat dengan menggunakan gelombang ultrasonik. Selain itu juga dilakukan proteksi dan deproteksi pada gugus hidroksi pada asam galat untuk mencegah terjadinya reaksi samping. Hasil sintesis kemudian dilihat kemurniannya menggunakan KLT dan dielusidasi strukturnya dengan IR dan NMR.

Dari hasil penelitian didapat dua produk yaitu pada  $R_f$  0,7 dan  $R_f$  0,6. Setelah dilakukan elusidasi Struktur dengan IR dan NMR diduga bahwa senyawa pada  $R_f$  0,7 merupakan senyawa target dan  $R_f$  0,6 merupakan produk sampingan.