

BAB V

PENUTUP

5.1. Kesimpulan

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan, dapat disimpulkan bahwa:

1. Asam 5-asetil-2-hidroksibenzoat dapat disintesis dari metil salisilat dalam minyak gandapura melalui reaksi asetilasi.
2. Variasi mol anhidrida asetat tidak mempengaruhi produk yang dihasilkan (asam 5-asetil-2-hidroksibenzoat) ditunjukkan dengan karakter senyawa hasil sintesis pada spektrum IR dan spektra massa yang mirip.
3. Aktivitas antioksidan senyawa asam 5-asetil-2-hidroksibenzoat memiliki nilai IC_{50} pada variasi mol asam 2-asetiloksisalisilat : anhidrida asetat 1:1, 1:2 dan 2:1 relatif sama dengan konsentrasi berturut-turut adalah 23, 22,88 dan 22,95 ppm.

5.2. Saran

Perlu dilakukan pemurnian dan uji kemurnian pada setiap senyawa hasil sintesis untuk mengetahui rendemen serta identifikasi pendukung seperti NMR pada senyawa hasil sintesis. Uji aktivitas antioksidan dilakukan pada konsentrasi sekitar 20 ppm.