

Vincent Rachman, 2012, Pemanfaatan Eugenol Sebagai Bahan Dasar Sintesis Senyawa (*E*)-1-(5-alil-2-hidroksi-3-metoksifenil)-3-(2,5-dimetoksifenil)prop-2-enon. Skripsi ini dibimbing oleh Drs, Hery Suwito, M.Si dan Dr. Alfinda Novi Kristanti, DEA, Departemen Kimia, Fakultas Sains dan Teknologi, Universitas Airlangga

▪

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk memanfaatkan eugenol sebagai prekursor sintesis senyawa (*E*)-1-(5-alil-2-hidroksi-3-metoksifenil)-3-(2,5-dimetoksifenil)prop-2-enon, suatu senyawa golongan calkon. Senyawa golongan calkon mempunyai aktivitas biologis yang sangat bervariasi. Sintesis dilakukan melalui beberapa tahapan reaksi yaitu reaksi asetilasi, dilanjutkan dengan reaksi penataan ulang Fries, dan reaksi kondensasi aldol. Senyawa hasil sintesis dianalisis dengan kromatografi lapis tipis, spektroskopi inframerah, spektroskopi UV-VIS, dan spektroskopi RMI. Hasil penelitian menunjukkan bahwa senyawa target berhasil disintesis dari eugenol. Senyawa target merupakan padatan berwarna kecokelatan.

Kata Kunci : Eugenol, penataan ulang Fries, aldol, dan (*E*)-1-(5-alil-2-hidroksi-3-metoksifenil)-3-(2,5-dimetoksifenil)prop-2-enon.