

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan

Penelitian telah berhasil mengungkapkan bahwa reaksi penataan ulang Fries dari senyawa fenil sinamat menjadi kalkon terhidroksilasi dapat berlangsung pada suhu 100 °C selama 2 jam. Hasil dari penataan ulang Fries ini adalah *para*-hidroksi kalkon dengan rendemen 49,4 % dan flavanon yang merupakan hasil isomerisasi dari *orto*-hidroksi kalkon dengan rendemen 17 %.

5.2. Saran

Penelitian mengenai reaksi penataan ulang Fries perlu dilanjutkan pada temperatur yang lainnya sehingga dapat diketahui pengaruh temperatur terhadap produk pada sintesis kalkon terhidroksilasi berdasar reaksi tersebut. Selain itu senyawa kalkon dari hasil sintesis ini dapat digunakan sebagai bahan awal sintesis senyawa flavanoid yang lain.