

BAB V

KESIMPULAN, IMPLIKASI, DAN REKOMENDASI

5.1 KESIMPULAN

- β -Kariofilena tidak bereaksi dengan pereaksi basa (LDA dan natrium etoksida).
- β -Kariofilena dapat bereaksi dengan asetil klorida.
- Kondisi optimum reaksi β -kariofilena dengan asetil klorida pada penelitian ini adalah suhu 80°C dan waktu reaksi 6 jam.
- Reaksi β -kariofilena dengan asetil klorida menghasilkan selektivitas yang cukup baik yaitu menghasilkan 7 produk tetapi konversinya rendah.

5.2 IMPLIKASI

β -Kariofilena tidak dapat mengalami penataanulang menggunakan pereaksi basa, tetapi dapat mengalami penataanulang dan reaksi asetilasi dengan pereaksi asetil klorida tanpa menggunakan pelarut ataupun katalis.

5.3 REKOMENDASI

- Merancang metode baru untuk reaksi penataanulang β -kariofilena dengan pereaksi basa.
- Optimalisasi selektivitas dan konversi reaksi β -kariofilena dengan asetil klorida.
- Melakukan analisis lanjutan terkait produk yang dihasilkan dari reaksi β -kariofilena dengan asetil klorida.