

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian dan pembahasan yang dilakukan, dapat disimpulkan bahwa:

1. Reaksi demetilasi pada senyawa amonium kuaterner alifatik berlangsung pada suhu yang lebih tinggi (lebih sulit) dibandingkan pada senyawa amonium kuaterner aromatik.
2. Ion klorida berperan sebagai nukleofil lebih kuat daripada PPh_3 pada reaksi demetilasi senyawa N,N-dimetilpiperidinium klorida.
3. Peranan PPh_3 diusulkan sebagai “trapping agent” dari metil klorida yang terbentuk dari reaksi demetilasi senyawa N,N-dimetilpiperidinium klorida.

5.2. Saran

Dengan telah dilakukannya penelitian ini, dapat disarankan beberapa hal:

1. Perlu dilakukan penelitian lanjutan yang sistematis mengenai aplikasi PPh_3 dalam reaksi demetilasi senyawa amonium kuaterner, diantaranya pengaruh “ring strain” pada senyawa amonium siklik, serta mempelajari regioselektivitas dan chemioselektivitas

2. Perlu dilakukan penelitian yang mengarah pada aplikasi reaksi demetilasi dengan PPh_3 ini untuk sintesis dan transformasi senyawa amina tersier serta mempelajari adanya pengaruh struktur dan aktivitas.

