

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan

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

1. Pada sintesa natrium siklambat diperoleh senyawa antara berbentuk serbuk putih dengan titik leleh 124 – 125 °C dan natrium siklambat yang dihasilkan berbentuk kristal jarum dengan titik leleh 189 – 191 °C.
2. Dari analisa spektroskopi UV, IR, MS, dan H-RMI diketahui bahwa senyawa antara mempunyai m/e 296 dengan gugus fungsi OH, NH, SO₃, metilen, dan metin serta tidak mempunyai serapan. Sedangkan natrium siklambat mempunyai serapan pada $\lambda_{maks.} = 286$ nm dengan gugus fungsi NH, SO₃, metilen, dan metin.
3. Dari profil spektra diketahui bahwa senyawa antara natrium siklambat yang terbentuk adalah sikloheksilaminsulfamat.

5.2. Saran

Untuk memperkuat kesimpulan yang telah dikemukakan di atas, dapat disarankan perlunya analisa lebih lanjut dengan C- RMI terhadap kristal senyawa antara dan natrium siklambat.