

V. KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

Dari pembahasan hasil penelitian yang telah dilakukan maka dapat disimpulkan bahwa:

1. Pada hasil sintesis didapat senyawa difeniltimah(IV) di-3-nitrobenzoat dengan padatan berwarna putih dan pada senyawa trifeniltimah(IV) 3-nitrobenzoat dengan padatan berwarna putih.
2. Diperoleh difeniltimah(IV) di-3-nitrobenzoat dan trifeniltimah(IV) 3-nitrobenzoat dengan rendemen masing-masing 89,16%, dan 83,78%.
3. Hasil analisis menggunakan *microelemental analyzer* menunjukkan selisih komposisi unsur C, N, dan H pada hasil sintesis terhadap perhitungan teori sekitar 0-2 %, sehingga senyawa hasil sintesis dapat dikategorikan murni.
4. Pada uji difusi senyawa trifeniltimah(IV) 3-nitrobenzoat dan trifeniltimah(IV) hidroksida memiliki aktivitas antibakteri, sedangkan senyawa difeniltimah(IV) di-3-nitrobenzoat dan difeniltimah(IV) oksida tidak memiliki aktivitas antibakteri. ini dapat dilihat dari zona hambat yang terbentuk.
5. Pada uji dilusi senyawa trifeniltimah(IV) 3-nitrobenzoat memiliki konsentrasi hambat minimum lebih baik dibandingkan dengan senyawa difeniltimah(IV) di-3-nitrobenzoat.

B. Saran

Adapun saran dalam penelitian ini yakni:

Perlu dilakukan pengujian aktivitas antibakteri lebih lanjut dengan menggunakan turunan senyawa organotin(IV) dan substituen ligan lainnya.