

Sintesis dan karakterisasi senyawa dibutil timah(IV) BIS(N,N-dietilditiokarbamat) dari dibutil timah(IV) diklorida

Tri Hastoyo Martayanto, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20179756&lokasi=lokal>

Abstrak

Pada penelitian sebelumnya telah disintesis beberapa senyawa organotin karboksilat yang biasa digunakan sebagai kataiis dan sebagai penstabil PVC. Tetapi pada sintesis tersebut ternyata didapat senyawa yang membentuk dimerisasi dan polimerisasi milik perpustakaan

i¹VIIPA-U I

Penelitian ini menggunakan ligan N, N-dietilditiokarbamat sebagai pengganti ligan karboksilat dan diharapkan tidak terbentuk senyawa dimer ataupun polimer. Senyawa dibutil timah bis (N, N-dietilditiokarbamat) dibuat dengan cara mereaksikan dibutil timah diklorida dengan NaDDTC dalam pelarut yang nonpolar. Penelitian ini dilakukan dengan memvariasikan suhu (30°, 40°, 50°, 60°C) serta variasi waktu pengadukan (30, 60, dan 90 menit).

Hasil optimum terjadi pada suhu 50°C dengan waktu pengadukan selama 60 menit dan didapat kristal putih kekuningan. Berdasarkan analisis UV-Vis dan FTIR diduga bahwa senyawa dibutil timah bis (N, N-dietilditiokarbamat) bergeometri oktahedral.