

# Sintesis tetrabutil timah dan uji aplikasi dalam menaikkan bilangan oktan

Novianti Wulandari, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20179711&lokasi=lokal>

---

## Abstrak

Tetrabutiltimah merupakan saiah satu senyawa tetraalkiltimah.

Senyawa ini<sup>+</sup>isintesis untuk<sup>+</sup>ifuji<sup>+</sup>ebagai adittflsensifi menaikkan bilangan oktan pengganti TEL(T $\epsilon$ t<sup>+</sup>aet<sup>++</sup>ead) yang toksisitasnya tinggi.

Tetrabutiltimah pjsMesis <3engan fnreaksikan Pibutittmab Piklorida dengan logam Zn menggunakan katalis basa dan peJarut trietilamin. Reaksi 4ni fnenggunakan autedavedan dedangsung <sup>+</sup>da subu 160°C daJam waktu

JK PERPUSTAKAAN S

pm\p A\_~JJ 1 11

Identifikasi produk dengan FT-IR diperdebat puncak bHangan<sup>+</sup>ombang 295S cm,2927cm<sup>+</sup> dan 2863cmyang merupakan puncak bilangan gelombang alkana, diperkuat dengan muculnya puncak bilangan gelombang unkik gugus -CR3 dan -CR2- pada 1379cm<sup>+</sup> dan 146Qcm<sup>+</sup> Muncul pula puncak bilangan gelombang 566cm<sup>+</sup> yang merupakan puncak serapan nntuk 4katan SivC dan didukang dengan tldak munculnya puncak bilangan gelombang untuk Sn-Cl pada serapan 300-380 cmSpektrum FTIR yang didapat mendekati spektrum standar FT-IR yang berasal dari senyawa Tetrabutiltimah komersial produksi aldrich