

HADIAH

TERBITAN STANUM TAK ORGANIK
DAN ORGANOSTANUM(IV) BAGI BES-BES SCHIFF
YANG MENGANDUNGI KUMPULAN DISULFIDA.

OLEH

OOI YEONG CHUAN

Disertai bagi memenuhi sebahagian daripada
keperluan kursus KUE 400 - PROJEK PENYELIDIKAN

PUSAT PENGAJIAN SAINS KIMIA

UNIVERSITI SAINS MALAYSIA

PULAU PINANG

APRIL 1992

PENGHARGAAN

Saya ingin mengambil kesempatan ini untuk mengucapkan ribuan terima kasih kepada penyelia saya dalam projek ini, Profesor Madya Dr. Teo Soon Beng. Bahagian Kimia Tak Organik Pusat Pengajian Sains Kimia, Universiti Sains Malaysia, ke atas segala tunjukajar, cadangan dan nasihat yang diberikan sepanjang projek ini.

Ucapan terima kasih juga dirakamkan kepada semua pembantu makmal kimia tak organik yang telah memberi banyak bantuan dan kerjasama. Tanpa mereka projek ini tidak akan berlangsung dengan lancar.

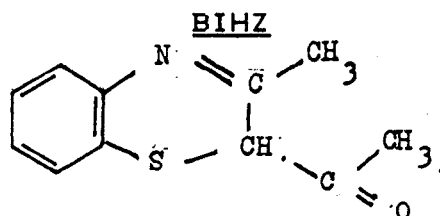
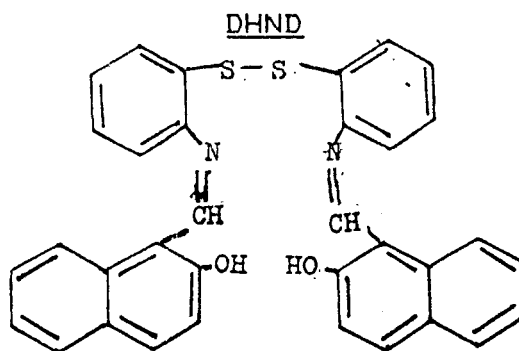
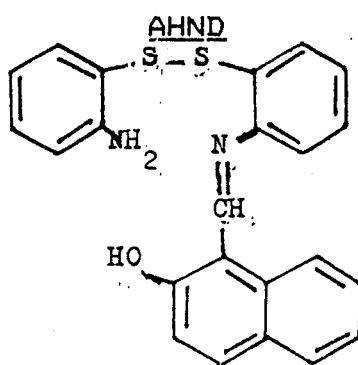
Akhirnya, saya ingin mengucapkan terima kasih sekali lagi kepada mereka yang pernah membantu tetapi tidak sempat saya menyebutkan nama mereka di sini.

Sekian terima kasih !

ABSTRAK

Satu siri kompleks Stanum yang melibatkan saling tindakan koordinatan di antara sebatian stanum tak organik dan organostanum dengan beberapa bes Schiff yang mengandungi kumpulan disulfida dalam keadaan neutral telah disintesisiskan dan dikaji.

Ligan-ligan yang digunakan adalah seperti berikut :-



Kompleks-kompleks terbitan berikut dicirikan melalui spektroskopi inframerah, spektroskopi resonans magnet nukleus, spektroskopi jisim, mikroanalisis dan spektroskopi penyerapan atom.

Pada amnya, bes Schiff tersebut bertindak sebagai ligan monodentat, bidentat dan tridentat neutral terhadap logam Stanum (koordinatan Sn-O, Sn-N atau Sn-S didapati).

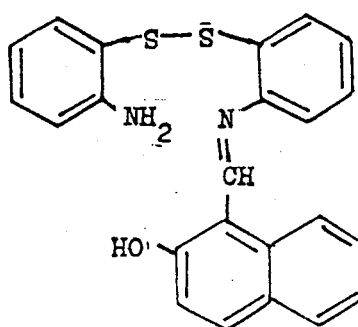
Berdasarkan kepada penyukatan fizikal, kita boleh mempostulatkan bahawa, kebanyakan kompleks bergeometri oktahedral dan bipiramid trigon. Tambahan lagi, kompleks terbitan dari ligan BIHZ dengan SnCl_4 dan PhSnCl_3 mempunyai nombor koordinatan 7.

ABSTRACT

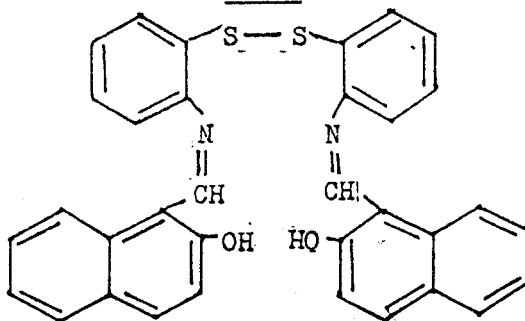
A series of tin complexes involving the coordinative interaction of inorganic tin and organotin (IV) compounds with a range of aromatic Schiff bases in their neutral forms are synthesized and studied.

The various ligands employed are shown below :-

AHND



DHND



BIHZ

