

## Kimia organologam

### Sinopsis:

Dalam Buku ini pembaca diperkenalkan dengan satu cabang ilmu kimia organologam iaitu kimia bagi sebatian yang mengandungi unsur logam yang berikatan terus dengan atom karbon pada ligan. Bidang ini mengaitkan dua bidang kimia iaitu kimia tak organik dan kimia organik yang mana ilmu pengetahuan dalam kedua-dua bidang diperlukan untuk memahami dengan lebih jelas bidang ini. Tajuk-tajuk meliputi pengenalan asas kepada sebatian organologam yang meliputi latar belakang, penamaan, pengelasan sebatian organologam. Seterusnya penyediaan, struktur dan tindak balas beberapa sebatian organologam terpilih dikemukakan. Akhir sekali pembaca didedahkan kepada sebatian organologam dalam industri yang berkaitan dengan kehidupan kita seharian dalam menangani masalah dalam bidang pertanian, penternakan, pengawetan kayu, perubatan dan sebagainya. Penulis mengharapkan dengan terbitnya buku ini, dapat menambahkan bilangan buku dalam Bahasa Melayu peringkat tinggi di pasaran bagi kegunaan pelajar-pelajar tahun tiga di Universiti.

Kimia organologam

Kandungan:

Prakata

## BAB 1 PENDAHULUAN

Kimia Organologam

Sejarah Latar Belakang Kimia Organologam

## BAB 2 PENYEDIAAN SEBATIAN ORGANOLOGAM

Kompleks Hidrokarbon Terikat dengan Satu Karbon

Kompleks Ligan Terikat dengan Dua Tiga Karbon

## BAB 3 STRUKTUR SEBATIAN ORGANOLOGAM

Kompleks Ligan Terikat dengan Satu Karbon

Kompleks Ligan Terikat dengan Dua Karbon

## BAB 4 PENGIKATAN DALAM SEBATIAN ORGANOLOGAM

Orbital Logam

Orbital Ligan

## BAB 5 KIMIA BERSKEMA BAGI SEBATIAN ORGANOLOGAM

Sebatian Hidrokarbon

Sebatian Alkena

## BAB 6 KEGUNAAN SEBATIAN ORGANOTIMAH DALAM INDUSTRI

Kegunaan Biologi

Kegunaan Bukan Biologi

Rujukan

Indeks