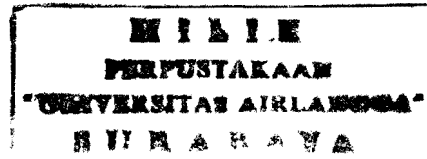


**STUDI SINTESIS SENYAWA METIL DAN FENIL KOBAL(III)
DENGAN DIMETILSULFAT, FENIL HIDRAZIN DAN
DIAZOMETAN**

SKRIPSI



KK.
MPK. 20/99.
Luq.
S.



ARIF LUQMAN

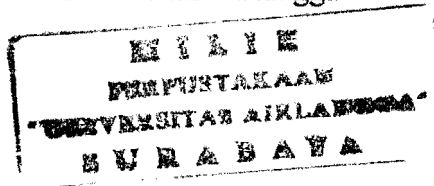
**JURUSAN KIMIA
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS AIRLANGGA
SURABAYA**

1997

**STUDI SINTESIS SENYAWA METIL DAN FENIL KOBAL(III) DENGAN
DIMETILSULFAT, FENIL HIDRAZIN DAN DIAZOMETAN**

SKRIPSI

Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh
Gelar Sarjana Sains Bidang Kimia
Pada Fakultas Matematika Dan Ilmu Pengetahuan Alam
Universitas Airlangga



Oleh:

ARIF LUQMAN
089210981

Tanggal Lulus: 28-7-1997
Disetujui Oleh:

Pembimbing I,

A handwritten signature in black ink, appearing to read "Handoko" with a flourish.

Drs. Handoko D.K., M.Sc.
NIP.131 801 399

Pembimbing II,

A handwritten signature in black ink, appearing to read "Suyanto" with a flourish.

Ir. Suyanto, M.Si.
NIP.131 126 291

LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI

Judul : Studi Sintesis Senyawa Metil dan Fenil Kobal (III) dengan Dimetilsulfat, fenil hidrazin dan Diazometan
Penyusun : Arif Luqman
Nomor Induk : 089210981
Tanggal ujian : 28-7-1997

Disetujui Oleh:

Pembimbing I,



Drs. Handoko D.K., M.Sc
NIP.131 801 399



Pembimbing II,



Ir. Suyanto, M.Si
NIP.131 126 291

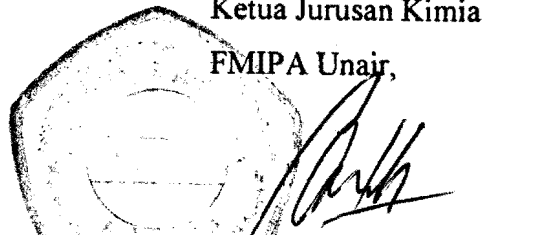
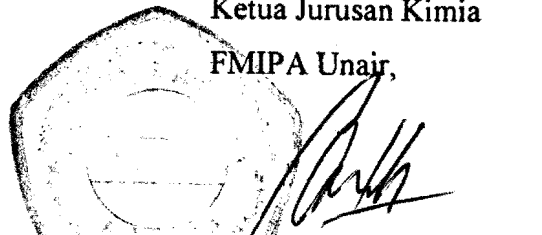
Mengetahui:

Dekan Fakultas MIPA
Universitas Airlangga,



Drs. Harjana, M.Sc.
NIP.130 355 371

Ketua Jurusan Kimia
FMIPA Unair,



Drs. Faidur Rochman MS
NIP. 131 406 061

Arif luqman, Studi Sintesis Senyawa Metil dan Fenil Kobal(III) dengan Dimetilsulfat, Fenil hidrazin dan Diazometan di bawah asuhan Drs. Handoko, M.Sc dan Ir. Suyanto, MSi

ABSTRAKS

Tujuan penelitian ini adalah mensintesis metil dan fenilkobal(III) dengan pereaksi dimetilsulfat, fenil hidrazin dan diazometan. Sintesis dengan metil hidrazin telah berhasil dilakukan yakni dengan menambahkan amonia 25% dan metil hidrazin pada kobal nitrat sambil diekspos ke udara. Untuk itu perlu dicoba untuk mensintesis pentaaminmetil dan pentaaminfenilkobal(III) nitrat dengan pereaksi yang lain seperti dimetilsulfat, fenil hidrazin dan diazometan, tetapi dari hasil penelitian didapatkan bahwa penelitian yang dilakukan tidak berhasil, sebab ketiga pereaksi di atas tidak mempunyai spesifikasi khas sebagaimana yang dipunyai metil hidrazin

Identifikasi dengan spektrofotometer UV-VIS, spektrofotometer IR dan spektrometer ¹H-NMR mendapatkan hasil yang sama, akan tetapi hasil tersebut bukan pentaaminmetil dan pentaaminfenilkobal(III) nitrat sebagaimana yang diharapkan.

Metil hidrazin mampu menghasilkan metil radikal yang sangat reaktif, dan spesifikasi inilah yang tidak dipunyai dimetilsulfat, fenil hidrazin dan diazometan sehingga penelitian yang dilakukan tidak berhasil

kata kunci; metil hidrazin, dimetilsulfat, fenil hidrazin, diazometan

Arif Luqman, Study Sintesis metil and Fenil Kobal(III) Coumpounds with agent dimetilsulfat, fenil hidrazin and diazometan by guide Drs. Handoko, M.Sc and Ir. Suryanto, M.Si

ABSTRACTS

This purpose reseach for synthetic metil and fenil cobal(III) nitrat coumpound with agent dimetilsulfat, fenil hidrazin and diazometan. Synthetic with agent metil hidrazin succes. Amonia 25% and metil hidrazin add to cobalt nitrat wih expose to oxigen atmosfir For that have to try synthethic pentaaminmetilcobal(III) nitrat and pentaaminfenilcobal(III) nitrat with agent other, example dimetilsulfat, fenil hidrazin and diazometan, from the product reseach is unsucces, because they do not have specification like metil hidrazin.

Identification product with spektrofotometer UV-VIS, spektrofotometer IR and spektrometer $^1\text{H-NMR}$ to get product the same. The product is not pentaaminmetilcobal(III) and pentaaminfenilkobal(III) nitrat. Metil hidrazin to produce radical metil very reaktif. This spesification don't have dimetilsulfat, fenil hidrazin and diazometan until this reseach unsucces.

key word : metil hidrazin, dimetilsulfat, fenil hidrazin, diazometan