

2002

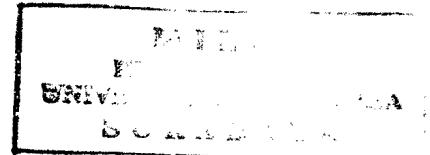
KK

MPK 05/02

Yanti
p

**PEMBUATAN KACA BORON BERWARNA DENGAN
BAHAN DASAR SiO_2 , B_2O_3 DAN PEWARNA
ANORGANIK**

SKRIPSI



DIAN REFITA YANTI
089711611

**JURUSAN KIMIA
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS AIRLANGGA
SURABAYA
2002**

**PEMBUATAN KACA BORON
BERWARNA DENGAN BAHAN DASAR
SiO₂, B₂O₃ DAN PEWARNA ANORGANIK**

SKRIPSI

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

Oleh :

DIAN REFITA YANTI
NIM : 089711611

Tanggal Lulus : 27 Februari 2002

Disetujui Oleh :

Pembimbing I



Drs. Faidur Rochman, M. S.
NIP. 131 406 061

Pembimbing II



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

Dian Refita Yanti, 2002, Pembuatan Kaca Boron Berwarna Dengan Bahan Dasar SiO_2 , B_2O_3 Dan Pewarna Anorganik. Skripsi ini di bawah bimbingan Drs. Faidur Rohman M.S. dan Drs. Handoko, D. K., M.Sc. Jurusan Kimia Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Airlangga.

ABSTRAK

Telah dilakukan penelitian tentang pembuatan kaca boron berwarna dari bahan dasar SiO_2 , B_2O_3 dan pewarna anorganik. Penelitian ini menghasilkan kaca boron berwarna dengan kadar boron maksimal 0,8% dan pewarna-pewarna yang digunakan antara lain FeO , Fe_2O_3 , CdS , CuO , CuSO_4 , CoO , CoCl_2 , CrCl_3 , $\text{Fe}_2(\text{CrO}_4)_3$, $\text{Fe}(\text{NH}_4)_2(\text{SO}_4)_2$, $\text{Co}(\text{NO}_3)_2$, $\text{K}_3(\text{Co}(\text{NO}_3)_2)$, $\text{K}_3(\text{Co}(\text{CN})_6)$ serta beberapa variasi dari pewarna-pewarna tersebut. Dan warna yang dihasilkan adalah biru muda dari CuSO_4 , biru tua dari CuO dan ungu tua dari garam $\text{Co}(\text{CoO}$, CoCl_3 , $\text{K}_3(\text{Co}(\text{CN})_6)$). Sifat optik kaca boron berwarna tersebut menunjukkan nilai indeks bias tinggi, absorbansi cahaya yang besar, daya pantul dan transmisi yang kecil.

Kata kunci : boron, warna.