

# Studi difraksi sinar x dan spektrum inframerah kompleks besi(II)-ligan 3-(2-piridil)-5,6-difenil-1,2,4-triazin

Chaliq Krisnanto, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20179425&lokasi=lokal>

---

## Abstrak

### <b>ABSTRAK</b><br>

Pembuatan kristal  $[Fe(PDT_3)(SO_4)]$  ( $PDT$ , 3 -(2 -piridil)-5,6-difenil- 1,2,4 -triazin) telah dilakukan dengan metode penguapan perlahan-lahan dari larutan jenuh pada suhu kamar. Dari pola difraksi yang dihasilkan diduga kristal  $[Fe(PDT)_3](SO_4)$  bersistem ortorombik dengan konstanta kisi ( $A$ ):  $a = 11,5470$ ;  $b = 9,1097$ ;  $c = 12,3091$ ; dan membentuk kisi simpel ( $P$ ). Penentuan sistem kristal menggunakan metode analitis; kisi clan eleinen siinetri dilentukan berdasarkan kondisi rfleksi sistematis. Jews elemen sinietri yang diperoleli adalah bidang luncur ii tegak lurus sumbu  $c$  dan suinbu sekrup 2 sejajar sumbu  $c$ . Studi spektroskopi IR kompleks mi rnenetapkan pita vibrasi ulur Fe - N pada 400 dan  $374\text{ cm}^{-1}$ . Penetapan diasumsikan path keserupaan spektra korupleks sejenis yang diperlakukan dengan teknik isotop logam.