

# Pemisahan dan pemekatan ion uranilsulfat dengan resin penukar anion basa lemah amberlite xe-299

Nasution, Aswin, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20180194&lokasi=lokal>

---

## Abstrak

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

Batuan uranium TR-126 asal h.alimantan Barat mengandung U berkadar rendah ( 0,1% ), sedang besinya berkadar cukup tinggi ( 9,4% ) Untuk menilangkan ~adar U dilakukan cara pelindian dengan asam sulfat, serta pengoksidasi anion dengan oantuan IOP fer1 ( Fe 3+) Kemudian larutan uranilsulfat yang dihasilkan dilewatkan melalui seri peralihan berurut "k. ar anion Resin penuh dengan anion basa kuat AT'berlite IRP - 400 sering memberikan hasil pemisahan dan pernetingan yang kurang merentah syarat baku yang ditentukan, seperti kadar U rendah akibat kadar ion-ion pengotor tinggi, misalnya besi Guna mengatasinya tersebut dilakukan usaha untuk memisahkan dan menekankan larutan uranilsulfat hasil pelindian dengan oantuan TR-126 dengan resin penukar anion basa lernah Amberlite XE - 299, dengan variasi pH larutan sebesar 1,4 , 1,6 , 1,8 Dengan pH 1,6 selanjutnya dilakukan perlakuan variasi ~aktu kontak larutan dengan resin sebesar 3 menit, 6 menit dan 9 menit Resin tersebut berhasil menurunkan kadar besi dalam larutan eluat yang diperoleh sehingga kadar besi yang diperoleh rendah dibandingkan dengan yang dihasilkan oleh resin Amberlite IRA - 400, di samping itu kadar uraniun yang sedikit lebih rendah pula.