

## PENURUNAN KADAR BESI DALAM AIR DENGAN MENGGUNAKAN KAPORIT

RETNO TRIWAHYUNI -- G.101750292  
(1992 - Skripsi)

Sebagian besar masyarakat pedesaan belum dapat menikmati air bersih dari sistem perpipaan yang dikelola oleh PAM, umumnya mereka menggunakan sumur gali sebagai sumber air minum.

Air sumur gali mudah tercemar oleh bakteri patogen ataupun mengandung bahan kimia dengan kadar yang berlebihan, sehingga tidak memenuhi syarat kesehatan sebagai sumber air minum, oleh karena itu perlu diadakan pengolahan terlebih dahulu.

Dalam Penulisan ini diamati suatu cara penurunan kadar besi dalam air dengan menggunakan kaporit yang belum diketahui oleh masyarakat pedesaan. Cara penggunaannya mudah dan sederhana yaitu diambil bubuk kaporit dengan kemurnian 60% dilarutkan dan langsung dibubuhkan dalam air yang akan diturunkan kadar besinya. Diaduk selama 1 menit agar tercampur rata. 30 menit kemudian pemeriksaan terhadap kadar besinya. Pengaruh kaporit yang diamati adalah larutan kaporit yang meninggalkan sisa khlor 0,2 mg/l, 0,5 mg/l dan 0,8 mg/l.

Karena keterbatasan dalam berbagai hal, maka hal penulisan ini proses kimia yang terjadi tidak dibahas, hanya melihat pengaruhnya terhadap kadar besi sebelum dan sesudah perlakuan dengan kaporit dan tanpa kaporit mampu menurunkan kadar besi. Perbedaan kadar besi sebelum dan sesudah pembubuhan kaporit bermakna pada batas kepercayaan 95%.

**Kata Kunci:** PENURUNAN KADAR BESI DENGAN MENGGUNAKAN KAPORIT