

Tipe Koleksi: UHAMKA - Skripsi FMIPA

Analisis Kualitas Air Sumur Warga RT 001/RW 001 Kelurahan Pisangan Baru Tengah Kecamatan Matraman Jakarta Timur

M. Noor Chalis

Deskripsi Lengkap: <http://lib.uhamka.ac.id/detail.jsp?id=52650&lokasi=lokal>

Abstrak

ABSTRAK

M. NOOR CHALIS : ANAISIS KUALITAS AIR SUMUR WARGA RT 001/
RW 001 KELURAHAN PISANGAN BARU TENGAH KECAMATAN MATRAMAN JAKARTA
TIMUR

Kawasan pemukiman kelurahan pisangan baru tengah kecamatam matraman tepatnya di RT 001/ RW 001 pasar jangrik adalah daerah yang sangat padat penduduknya, umumnya terdapat rumah yang sederhana, di bangun dengan keadaan yang tidak terencana sehingga menambah buruknya sistem sanitasi. Rumah tidak beraturan, kecil serta sempit dapat mencemari air tanah sebab sistim septic tank terlau dekat dengan sumur yang digunakan warga, untuk mengetahui kualitas air sumur yang sesuai dengan kualitas air yang disyaratkan sebagai kualitas air bersih dan air minum, perlu analisis lebih lanjut.

Terdapat 10 sampel air sumur warga yang diambil menggunakan metoda total sampling. Pengujian ini dilakkan terhadap parameter fisika meliputi warna, bau, rasa, dan kekeruhan. Parameter kimia meliputi kandungan (fe) dengan metode spektrofotometer serpan atom (SSA) dan kesadahan (ca) dengan metode titrasi menggunakan EDTA, serta parameter mikrobiologi meliputi koli total dan koli tinja dengan menggunakan perhitungan nilai MPN (Most Probable Number).

Diperoleh hasil untuk analisis kimia logam fe anya (10%) air yang melebihi nilai kadar yang di tetapkan dan (90%) air memenuhi syarat, dan pada analisa kesadahan ca (100%) air memenuhi syarat. Untuk analisa koli total (100%) air tidak memenuhi syarat sedangkan koli tinja (20%) air yang memenuhi syarat sedangkan (80%) tidak memenuhi syarat. Berdasarkan hasil tersebut, disimpulkan bahwa secara kualitas kimia meliputi besi dan kesahan air tersebut memenuhi syarat sedangkan secara kualitas mikrobiologi meliputi koli total dan koli tinja air tersebut tidak memenuhi syarat sesuai dengan Permenkes RI No. 416/Menkes/Per/IX/1990 tentang syarat-syarat dan pengawasan kualitas air bersih.