

PENGARUH JARAK SUMUR GALI DARI SUNGAI BANGAU TERHADAP KADAR
SIANIDA AIR SUMUR GALI PENDUDUK DESA CEBOLEK KIDUL KECAMATAN
MARGOYOSO KABUPATEN PATI

SAMSUL NUR HIDAYAT -- G.101920449
(1997 - Skripsi)

Limbah Tapioka di desa Ngemplak Kidul diketahui telah mencemari sungai Bangau. Sungai ini mengalir melalui desa Cebolek Kidul. Sebagian besar sumur gali penduduk terdapat di sekitar sungai Bangau. Air limbah ini selain mengandung bahan-bahan organik juga mengandung sianida yang merupakan racun alami pada ubi kayu.

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui kadar sianida dalam air sumur gali disekitar sungai, untuk mengetahui hubungan antara jarak sumur gali dari sungai dengan kadar sianida air sumur gali serta untuk mengetahui pengaruh jarak sumur gali dari sungai terhadap kadar sianida air sumur gali. Jenis penelitian deskriptif yang menyoroti hubungan antar variabel penelitian dan pengujian hipotesa. Penelitian ini menggunakan metode survei dan analisa laboratorium. sampel penelitian sebanyak 41 buah sumur gali, dengan pengambilan sampel secara purposive random sampling.

Berdasarkan hasil pemeriksaan, 21 buah (54%) sampel air sumur gali mengandung sianida, dimana 4 buah (10%) air sumur gali kadar sianidanya melebihi persyaratan Permenkes No. 416/1990 dan 37 buah (90%) air sumur gali kadar sianidanya belum melebihi persyaratan Permenkes No. 416/1990 (0,1 mg/l). jarak terjauh pencemaran sianida ditemukan pada sumur gali yang berjarak 40m dari sungai.

Pada rata-rata jarak 1-30m sumur gali dengan sungai ditemukan kadar sianida dalam air sumur gali . berdasarkan uji korelasi dengan tingkat signifikansi 0,05 ternyata terdapat hubungan antara jarak sumur gali dari sungai dengan kadar sianida air sumur gali. Berdasarkan uji regresi terdapat pengaruh jarak sumur gali dari sungai terhadap kadar sianida air sumur gali, dimana semakin jauh jarak sumru gali dengan sungai akan terjadi penurunan kadar sianida air sumur gali.

Untuk mencegah pencemaran sianida pada air sungai dan air sumur gali penduduk, perlu dilakukan pengolahan air limbah tapioka dengan pemberian kaporit kedalam air limbah.

Kata Kunci: KADAR SIANIDA AIR SUMUR GALI