

TINJAUAN KUALITAS BACTERIOLOGIS AIR SUMUR GALI DI TERMINAL BUS
PARANGTRITIS KECAMATAN KRETEK, KABUPATEN BANTUL

LAURENTIUS SAHADAD -- G.101830286
(1992 - Skripsi)

Air merupakan kebutuhan pokok bagi makhluk hidup di bumi ini. Disamping itu air memegang peranan utama dalam penularan penyakit. Semakin banyak jumlah manusia semakin sukar untuk memenuhi kebutuhan air bersih. Hal ini dapat terjadi karena sumber-sumber air telah tercemar dan kotor sehingga air bersih di alam semakin menurun, maka masyarakat di daerah tertentu terpaksa memanfaatkan air yang ada. Untuk mengetahui apakah air di suatu daerah memenuhi persyaratan atau tidak, perlu diadakan pengambilan sampel untuk diperiksa di laboratorium.

Sehubungan dengan hal tersebut penulis telah melaksanakan penelitian di Parangtritis dengan tujuan ingin mengetahui kualitas air bersih di daerah wisata Parangtritis, serta menduga faktor-faktor yang berpengaruh sebagai penyebab terjadinya pencemaran, serta ingin mengetahui apakah sarana sumur gali yang ada sudah memenuhi persyaratan.

Jenis penelitian ini mempunyai tipe diskriptif yaitu bermaksud membuat pencandraan dengan metode cross sectional yang bersifat penelitian lapangan.

Dalam penelitian ini terdapat 26 populasi sumur gali tetapi 3 rumah tidak ada penghuninya sehingga pengambilan sampel tidak bisa keseluruhan tetapi hanya 23 sampel.

Selain diadakan pengambilan sampel, juga diadakan inspeksi sanitasi yaitu dengan mengadakan observasi serta pengukuran jarak sumur terhadap sumber pencemar yang pentas diduga bisa mencemari air tersebut.

Sebagai hasil pemeriksaan sampel bacteriologis dapat diklasifikasikan sebagai berikut:

Kelas Bacteriologi Jumlah sumur %

Kelas A ≤ 50 3 13,04

Kelas B 51-100 2 8,69

Kelas C 101-1000 5 21,74

Kelas D 1001-2400 5 21,74

Kelas E > 2400 8 34,79

Sedangkan hasil inspeksi sanitasi dari sumur gali, setelah diadakan score pencemaran maka dapat diklasifikasikan sebagai berikut:

Tingkat Pencemaran Jumlah Sumur %

0-2 Rendah 7 30,43

3-5 Sedang 10 43,48

6-8 Tinggi 6 26,09

9-10 Amat Tinggi - -

Dari sumur-sumur tersebut yang perlu diperhatikan segera adalah kelas bakteriologi D dan E, serta dalam score pencemaran sedang dan tinggi.

Kata Kunci: BACTERIOLOGIS AIR SUMUR GALI