

**MASTER OF ENVIRONMENTAL HEALTH
DIPONEGORO UNIVERSITY, 2009
Concentration of Environmental Health Education**

ABSTRACT

MARSONO

Factors related to Bacteriological Quality of Dug-Well Water on Karanganom Village.

xv+88 pages+28 tables+7 pictures+11 appendixes

Water is source of life besides as an infection media of disease (water borne disease). Water borne disease including: typhoid, cholera, diarrhea and hepatitis infectious. Existence of bacteria in water caused by some factors. This research was aimed to explain some factors that correlating to bacteriological content of dug-well water in settlement and to study the influence of distance source of pollutant, amount of pollution resource, physical construction of well which had the most influences to the content of bacteriological dug-well water, studies the behavior influence of dug-well consumer in knowledge, attitude and action to the content of bacteriological dug-well water and to give environmental management's suggestion in construction of dug-well's physical building.

The type of research was observational research with a cross sectional approach. This research used a multistage: purposive, proportional, and random sampling, all of the samples taken were 40 well. Some factors that estimated influence were analyzed by correlation and regression statistic. The statistical analysis related to bacteriological content of dug-well water with dug-well's distance factor with the pollution resource, the amount of pollution resource, the construction of dug-well, dug-well user's behavior in form of knowledge, dug-well user's behavior in attitude form and dug-well user's behavior in action form.

Research result showed that the correlation between contents of bacteriological dug-well's water with dug-well's construction (p value = 0,002) and dug-well user's behavior in form of action (p value = 0,001) give the most influence and significant contribution.

Keywords : behavior, bacteriological content, dug-well water, correlation, linear regression

References : 52 (1985-2008)

**MAGISTER KESEHATAN LINGKUNGAN
UNIVERSITAS DIPONEGORO, 2009
Konsentrasi Pendidikan Kesehatan Lingkungan**

ABSTRAK

MARSONO

Faktor-Faktor Yang Berhubungan dengan Kualitas Bakteriologis Air Sumur Gali di Permukiman, Studi di Desa Karangnom, Kecamatan Klaten Utara, Klaten.

88+ xv hal / 28 tabel / 7 gambar / 11 lampiran

Air merupakan sumber kehidupan selain sebagai media penularan penyakit (*water borne disease*). *Water borne disease* meliputi penyakit-penyakit: tifoid, kholera, diare dan hepatitis infeksiosa. Keberadaan bakteri di dalam air disebabkan oleh beberapa faktor. Penelitian ini bertujuan untuk menjelaskan beberapa faktor yang berhubungan dengan kualitas bakteriologis air sumur gali di permukiman, mengkaji pengaruh jarak sumber pencemar, jumlah sumber pencemar, kondisi bangunan fisik sumur yang paling mempengaruhi kandungan bakteriologis air sumur gali, mengkaji pengaruh perilaku pemakai sumur gali dalam pengetahuan, sikap dan tindakan terhadap kandungan bakteriologis air sumur gali dan memberikan saran/masukan pengelolaan lingkungan dalam pembangunan bangunan fisik sumur gali.

Jenis penelitian yang dilakukan adalah *observasional research* dengan desain *cross sectional*. Penelitian ini menggunakan *purposive, proporsional, dan random sampling (multistate)*, keseluruhan sampel yang diambil berjumlah 40 buah. Beberapa faktor yang diduga mempengaruhi dianalisis dengan statistik korelasi dan regresi. Analisis statistik tersebut menghubungkan kandungan bakteriologis air sumur gali (*total coliform*) dengan faktor jarak sumur gali dengan sumber pencemar, jumlah sumber pencemar, konstruksi/bangunan sumur gali, perilaku pemakai sumur gali dalam bentuk pengetahuan, perilaku pemakai sumur gali dalam bentuk sikap serta perilaku pemakai sumur gali dalam bentuk tindakan.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa korelasi antara kandungan bakteriologis air sumur gali dengan konstruksi/bangunan sumur gali (p value = 0,002) dan perilaku dalam bentuk praktek (p value = 0,001) memberikan pengaruh dan sumbangan yang signifikan.

Kata kunci : perilaku, kandungan bakteriologis, air sumur gali, korelasi, regresi linier

Pustaka : 52 (1985-2008)