

INTISARI

Dian Fitri Yunitasari. NIM 3212015. *Pengaruh Jarak Septic Tank terhadap Jumlah Kandungan Bakteri Escherichia coli pada Sumur Gali di Desa Kedungombo Kecamatan Baturetno.*

Jarak *septic tank* dengan sumur gali yang kurang dari 10 meter dapat mengakibatkan air sumur gali tercemar oleh bakteri *Escherichia coli*. Kandungan *Escherichia coli* dalam air sumur gali menandakan bahwa air tersebut telah terkontaminasi oleh kotoran hewan atau tinja manusia. Adanya kandungan bakteri *Escherichia coli* yang berada pada air sumur gali dapat menyebabkan terjadinya kasus penyakit diare pada masyarakat. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui pengaruh jarak *septic tank* terhadap jumlah kandungan bakteri *Escherichia coli* pada sumur gali di Desa Kedungombo, Kecamatan Baturetno. Penelitian ini adalah penelitian analitik observasional dengan pendekatan *cross-sectional* dengan jumlah sampel 20 sumur gali. Pengukuran jarak *septic tank* dengan sumber air bersih menggunakan satuan meter. Satuan yang digunakan untuk mengukur kandungan bakteri *Escherichia coli* adalah CFU/100 ml dengan metode membran filter. Berdasarkan hasil penelitian didapatkan hasil uji statistik dengan nilai p value sebesar $= 0,065 > 0,05$ sehingga dapat disimpulkan bahwa jarak *septic tank* tidak berpengaruh terhadap jumlah kandungan bakteri *Escherichia coli* pada sumur gali di Desa Kedungombo Kecamatan Baturetno.

Kata Kunci: *Septic tank*, sumur gali, *Escherichia coli*

ABSTRACT

Dian Fitri Yunitasari. NIM 3212015. *Influence Of The Septic Tank Distance To Total Content Of Escherichia coli Bacteria in Dug Wells in Kedungombo Village Baturetno District.*

The distance between the septic tank and the well that is less than 10 meters can cause the well water to be polluted by *Escherichia coli* bacteria. The content of *Escherichia coli* in dug well water indicates that the water has been contaminated by animal waste or human feces. The presence of *Escherichia coli* bacteria in dug well water can cause cases of diarrheal disease in the community. The purpose of this study was to determine the relationship between the distance of the septic tank and the amount of *Escherichia coli* bacteria in dug wells in Kedungombo Village, Baturetno District. This research is an observational analytic study with a cross-sectional approach with a sample of 20 dug wells. Measuring the distance between the septic tank and the source of clean water using meters. The unit used to measure the content of *Escherichia coli* bacteria is CFU/100 ml with the membrane filter method. Based on the results of the study, it was obtained statistical test results with a p value of $= 0.065 > 0.05$ so it can be concluded that the distance of the septic tank is not related to the amount of *Escherichia coli* bacteria in dug wells in Kedungombo Village Baturetno District.

Keywords: Septic tank, dug well, *Escherichia coli*