

## ABSTRAK

Air Zamzam merupakan air yang kaya akan mineral seperti natrium, kalsium, magnesium dan klorin. Tingginya konsentrasi mineral dalam air Zamzam membuat air Zamzam berbeda dari air pada umumnya. Metode yang digunakan dalam penelitian ini berupa difusi dengan membuat sumur berdiameter 1cm pada agar Mueller-Hinton dengan kedalaman 4 mm sebanyak 3 buah sumur yang di tetesi air Zamzam sebanyak 3ml. Setelah itu ditanam *Salmonella typhi* dan *Streptococcus pyogenes* dengan menggunakan kontrol positif Siprofloksasin untuk *Salmonella typhi* dan Eritromisin untuk *Streptococcus pyogenes*. Penelitian ini bertujuan untuk mempelajari efek anti bakteri air Zamzam terhadap *Salmonella typhi* dan *Streptococcus pyogenes* dengan penelitian eksperimental secara *in vitro*. Penelitian ini dilakukan pada bulan Maret 2019 pengamatan dilakukan selama 1 hari dan 3 hari untuk masing-masing kelompok. Untuk hasil penelitian tidak ditemukan adanya zona bening pada masing-masing kelompok uji. Kesimpulannya menunjukkan bahwa tidak adanya efek anti bakteri pada air Zamzam.

**Kata Kunci:** Air Zamzam, Efek anti bakteri, *Salmonella typhi*, *Streptococcus pyogenes*.

## ABSTRACT

*Zamzam water is a water that enriched minerals such as sodium, calcium, magnesium and chlorine. Increased mineral concentrations in Zamzam water make Zamzam water different from water in general. The method used in this research is diffusion by making a 1 cm diameter well on Mueller-Hinton agar with a depth of 4 mm, 3 wells in Zamzam water drops of 3 ml, after which Salmonella typhi and Streptococcus pyogenes are planted using positive control of Siprofloxacin for Salmonella typhi and Erythromycin for Streptococcus pyogenes. This study aims to know the anti-bacterial effect of Zamzam water on Salmonella typhi and Streptococcus pyogenes with experimental research in vitro. This research was conducted in March 2019, observations were made for 1 day and 3 days for each group. As a result of the study, there is no clear zone found in each test group. The conclusion shows that there is no anti-bacterial effect on Zamzam water*

**Keywords:** *Effect of anti bacterial, Salmonella typhi, Streptococcus pyogenes, Zamzam water.*