

ABSTRAK

Sepsis disebabkan oleh bakteri, virus maupun jamur. Penyebab terbesar adalah bakteri gram negatif, contohnya bakteri *Salmonella* yang bisa menyebabkan demam tifoid. Demam tifoid dapat dicegah dan diobati dengan antibiotik sintetik ataupun alami. Salah satu contohnya adalah virgin coconut oil (VCO), dan juga bisa dikombinasikan dengan ultrasonik

Penelitian ini bertujuan mengetahui perbedaan jumlah koloni bakteri *Salmonella* pada media SS agar plate. Penelitian ini merupakan eksperimental laboratoris yang dilakukan di Laboratorium Parahita Surabaya pada 01 Maret – 31 Mei 2019

Hasil penelitian menunjukkan terdapat perbedaan jumlah koloni dalam darah yang mengandung bakteri *Salmonella* yang direndam dalam VCO dan VCO yang diultrasonik setelah diinokulasikan pada media SS agar plate

Kesimpulan penelitian ini bahwa VCO dan juga VCO yang diultrasonik dapat digunakan sebagai antibiotik alami pilihan untuk pengobatan demam tifoid dengan tujuan meningkatkan efektifitas dan efisiensi dalam penatalaksanaan demam tifoid

Kata kunci: Sepsis, Bakteri *Salmonella*, virgin coconut oil (VCO), Ultrasonik