

ABSTRAK

Tujuan dari dilakukannya penelitian ini yaitu untuk mengkaji efektivitas daya hambat daun kemangi (*ocimumm sanctum l.*) dan daun kelor (*moringa oleifera lamk*) terhadap salmonella typhi. Dimana daun kelor dan daun kemangi akan di ekstrak dengan menggunakan metode ONE WAY ANOVA, yang kemudian dilanjutkan dengan uji penelitian UJI POST TEST ONLY CONTROL GROUP DESIGN. Penelitian ini menggunakan pendekatan kuantitatif untuk menguji hipotesis dari data-data yang telah di kumpulkan sampel yang digunakan dalam penelitian ini adalah ekstrak daun kemangi (*ocimumm sanctum.l*) dan daun kelor (*moringa oleifera lamk*). Variabel penelitian yang digunakan adalah variabel bebas dan variabel terikat. Dimana variabel bebas pada penelitian ini adalah daun kemangi dan daun kelor dengan konsentrasi 5 %,10%,15%, sedangkan variabel terikat pada penelitian ini adalah zona hambat bakteri Salmonella Typhi. berdasarkan klasifikasi zona hambat pertumbuhan bakteri oleh DAVIS DAN STOUT (1971) menunjukkan hasil pengukuran zona hambat yang kita hambat pada konsentrasi 5%,10%,15% di kategorikan respon hambatan pertumbuhan yang kuat. Hal ini menunjukkan bahwa ekstrak daun kemangi memiliki efektivitas kuat dalam menghambat pertumbuhan dan bakteri Salmonella Typhi.