

**PENGARUH PEMBERIAN EKSTRAK DAUN KEMANGI  
(*Ocimum sanctum* L.) TERHADAP PERTUMBUHAN BAKTERI *Bacillus  
cereus***

**Evalentina Nababan (4113220013)**

**ABSTRAK**

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh pemberian ekstrak daun kemangi (*Ocimum sanctum* L.) terhadap pertumbuhan bakteri *Bacillus cereus*, yang dilaksanakan di Laboratorium Mikrobiologi Universitas Negeri Medan, pada bulan Maret 2015. Metode penelitian yang digunakan adalah metode eksperimental dengan menggunakan Rancangan Acak Lengkap (RAL) Non-Faktorial dengan 6 taraf perlakuan yaitu:  $K_0 = 0\%$ ,  $K_1 = 2\%$ ,  $K_2 = 4\%$ ,  $K_3 = 6\%$ ,  $K_4 = 8\%$  dan  $K_5 = 10\%$ , 4 ulangan. Parameter yang diamati adalah diameter zona hambat pertumbuhan bakteri *Bacillus cereus* yang ditetesi ekstrak daun kemangi (*Ocimum sanctum* L.) selama 48 jam dengan masa inkubasi 1 x 24 jam dan 2 x 4 jam. Hasil analisis data penelitian menunjukkan bahwa pemberian ekstrak daun kemangi dengan konsentrasi yang berbeda-beda berpengaruh terhadap diameter zona hambat pertumbuhan bakteri *Bacillus cereus*. Diameter zona hambat yang terbesar adalah 12,9 mm yang dihasilkan oleh ekstrak daun kemangi (*Ocimum sanctum* L.) dengan konsentrasi 10 % dengan masa inkubasi 2 x 24 jam dan diameter zona hambat yang terkecil adalah 4,7 mm yang dihasilkan oleh ekstrak daun kemangi (*Ocimum sanctum* L.) dengan konsentrasi 2% dengan masa inkubasi 1 x 24 jam.

**THE EFFECT OF GIVING *Ocimum sanctum* L. LEAF EXTRACT ON  
GROWTH OF BACTERIA *Bacillus cereus***

**Evalentina Nababan (4113220013)**

**ABSTRAK**

The aim of this research is to know the effect giving *Ocimum sanctum* L. leaf extract on growth of bacteria *Bacillus cereus*. This research has been done in microbiology laboratory FMIPA UNIMED in March 2015. The design of experiment of this research is Random Sampling Non Factorial with six concentrations  $K_0 = 0\%$ ,  $K_1 = 2\%$ ,  $K_2 = 4\%$ ,  $K_3 = 6\%$ ,  $K_4 = 8\%$  dan  $K_5 = 10\%$ . The parameter observed of bacteria *Bacillus cereus* for 48 hours by calculating blocked zone diameter with incubation period 1 x 24 hours and 2 x 24 hours. The result of the research data shows that different concentration of *Ocimum sanctum* L. effect on the blocked zone diameter of *Bacillus cereus* growth. The largest blocked zone diameter is 12,9 mm which is produced by 10% concentration of *Ocimum sanctum* L. leaf extract with incubation time 2 x 24 hours and the smallest blocked zone diameter is 4,7 mm which is produced by 2% concentration of *Ocimum sanctum* L. leaf extract with incubation time 2 x 24 hours.