

RINGKASAN

(*LITERATURE REVIEW*)

POTENSI DAUN KEMANGI (*Ocimum sanctum* L.) TERHADAP BAKTERI *Bacillus cereus*

Umi Hajar

Kemangi (*Ocimum sanctum* L.) merupakan tanaman minyak atsiri utama yang dibudidayakan secara komersial di banyak negara. Tanaman kemangi ini memiliki aroma yang khas dan rasa yang tajam. Tujuan penelitian untuk mengetahui kemampuan ekstrak daun kemangi (*Ocimum sanctum* L.) dalam menghambat pertumbuhan bakteri *Bacillus cereus*. *Bacillus cereus* hanya akan tumbuh dengan baik bila substratnya mengandung karbohidrat. Keracunan makanan terjadi pada umumnya karena didalamnya mengandung sel *Bacillus cereus* dalam jumlah tinggi. Desain penelitian yang digunakan pada penelitian ini yaitu jenis analitik berdasarkan studi *literature review* analitik. Pada tahap ini pencarian literatur menggunakan *database online* di beberapa portal. Peneliti menggunakan *database* Google Scholar. Data yang digunakan dalam penelitian ini berasal dari hasil-hasil penelitian yang sudah dilakukan dan diterbitkan dalam jurnal *online* nasional dan internasional. Proses pengumpulan data dilakukan dengan penyaringan berdasarkan kriteria yang ditentukan oleh penulis dari setiap jurnal yang diambil.

Berdasarkan hasil *resume* ke lima artikel tersebut diketahui bahwa ekstrak daun kemangi (*Ocimum sanctum* L.) dapat menghambat pertumbuhan bakteri *Bacillus cereus*. zona hambat yang terbentuk dikarenakan daun kemangi mengandung flavonoid, alkaloid, saponin dan tannin yang bersifat sebagai antibakteri. Pelarut yang digunakan dalam pembuatan ekstraksi yaitu etanol karena bersifat universal. metode uji daya hambat secara difusi, Diameter zona hambat yang terbentuk digolongkan dalam beberapa kategori. Ekstrak daun kemangi memiliki pengaruh sebagai antibakteri pada konsentrasi 100% dengan besar zona hambat $11 \pm 1,73$ mm termasuk dalam kategori kuat.