

RINGKASAN

Uji Potensi Ekstra N- Heksana Daun Pepaya (*Cacarica papaya L.*) Terhadap Bakteri *Chlostridium botolinum*

Daun pepaya banyak digunakan masyarakat sebagai obat tradisional. Daun pepaya mengandung senyawa antibakteri seperti tannin, alkaloid, flavonoid, terpenoid, saponin dan alkaloid karpain. Bakteri *Bacillus subtilis* merupakan bakteri yang mengontaminasi makanan dan dapat menyebabkan infeksi *gastroenteritis*. Tujuan penelitian untuk mengetahui kemampuan ekstrak daun pepaya (*Carica papaya L*) dalam menghambat pertumbuhan bakteri *Chlostridium botolinum*.

Jenis penelitian ini adalah eksperimen laboratorium. Uji daya hambat menggunakan metode cakram. Variabel penelitian yaitu konsentrasi ekstrak daun pepaya 20 µg/mL, 40 µg/mL, 60 µg/mL, 80 µg/mL, 100 µg/mL dan zona hambat pertumbuhan bakteri *Chlostridium botolinum*. Analisa data menggunakan uji Anova *oneway* dan uji Duncan's. Hasil penelitian ini didapatkan ekstrak daun pepaya (*Carica papaya L*) dapat menghambat pertumbuhan bakteri *Chlostridium botolinum* pada konsentrasi 20% sampai 100% dengan rata – rata diameter zona hambat 8 mm sampai dengan 8,5 mm dengan kategori sedang. Hal ini menunjukkan bahwa ekstrak daun pepaya (*Carica papaya L.*) mempunyai pengaruh terhadap pertumbuhan bakteri *Chlostridium botolinum*

Kata kunci : Daun Pepaya,heksana , *Chlostridium botolinum*