

ABSTRAK

Tanaman kunyit memiliki kandungan Kurkumin sedangkan jahe memiliki kandungan Flavonoid yang mampu menghambat pertumbuhan antibakteri. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui efektivitas antibakteri dari ekstrak jahe, kunyit dan kombinasi dalam menghambat bakteri *Staphylococcus aureus* dan *Escherichia coli*. Rancangan penelitian terdiri dari 3 perlakuan dan 6 ulangan dengan perlakuan ekstrak jahe (5%, 10%, 15%, 20%), ekstrak kunyit (5%, 10%, 15%, 20%), ekstrak kombinasi (5%, 10%, 15%, 20%). Parameter yang diukur yaitu zona hambat pada bakteri *Escherichia coli* dan *Staphylococcus aureus*. menunjukkan bahwa perlakuan berpengaruh nyata terhadap zona hambat tertinggi masing-masing pada ekstrak jahe pada konsentrasi 20% sebesar 51,4mm pada bakteri *Staphylococcus aureus*, pada ekstrak kunyit pada konsentrasi 20% sebesar 53,63mm pada bakteri *Staphylococcus aureus* sedangkan pada ekstrak kombinasi pada konsentrasi 20% sebesar 49,55mm pada bakteri *Staphylococcus aureus*.

Kata kunci : Kunyit, Jahe, *Staphylococcus aureus*, *Escherichia coli*

ABSTRACT

Turmeric plants contain curcumin while ginger contains flavonoids which can inhibit the growth of antibacterials. This study aims to determine the antibacterial effectiveness of ginger, turmeric and combination extracts in inhibiting *Staphylococcus aureus* and *Escherichia coli* bacteria. The research design consisted of 3 treatments and 6 replications with ginger extract (5%,10%,15%,20%), turmeric extract (5%,10%,15%,20%), combination extract (5%,10 %,15%,20%). The parameters measured were the inhibition zone on *Escherichia coli* and *Stahylococcus aureus* bacteria. showed that the treatment had a significant effect on the highest inhibition zone respectively in ginger extract at a concentration of 20% of 51.4 mm on *Staphylococcus aureus* bacteria, on turmeric extract at a concentration of 20% of 53.63 mm on *Staphylococcus aureus* bacteria while in the combination extract at a concentration of 20 % of 49.55 mm in *Staphylococcus aureus* bacteria.

Keywords : Turmeric, Ginger, *Staphylococcus aureus*, *Escherchia coli*