

**UJI ANTIBAKTERI EKSTRAK DAUN PANDAN  
(*Pandanus amaryllifolius*) TERHADAP BAKTERI *Escherichia coli***

**Puspita Dewi (4132220011)**

**ABSTRAK**

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui antibakteri ekstrak daun pandan (*Pandanus amaryllifolius*) pada konsentrasi yang berbeda terhadap pertumbuhan bakteri *Escherichia coli* dan untuk mengetahui konsentrasi yang dapat menghasilkan zona bening serta untuk mengetahui luas diameter zona bening pada pertumbuhan yang dapat menghambat pertumbuhan bakteri *Escherichia coli*. Penelitian ini menggunakan metode Rancangan Acak Lengkap (RAL). Perlakuan ini dilakukan dengan 6 konsentrasi ekstrak daun pandan (*Pandanus amaryllifolius*) dalam 4 ulangan yaitu 0% (kontrol), 10%, 20%, 30%, 40% dan 50%. Penanaman kertas cakram dilakukan setelah direndam dengan masing-masing konsentrasi ekstrak daun pandan dan dilakukan pada media NA (*Nutrient Agar*) yang sudah dioleskan bakteri *Escherichia coli*. Setelah itu diinkubasi selama 24 jam. Zona bening pada bakteri *Escherichia coli* diamati menggunakan jangka sorong di sekitar media. Hasil data dianalisa dengan ANAVA kemudian dilanjutkan dengan Uji BNT. Hasil dari data yang diperoleh menunjukkan bahwa pemberian ekstrak daun pandan pada konsentrasi 10%, 20%, 30% dan 40% menunjukkan tidak terdapat zona hambat. Sedangkan pada konsentrasi 50% menunjukkan adanya zona bening di sekitar kertas cakram dengan diameter rata-rata 5 mm dan pada konsentrasi 10% (control positif) terdapat zona hambat berdiameter 22 mm.

Kata kunci : *Pandanus amaryllifolius*, *Escherichia coli*, Zona Hambat

**UJI ANTIBAKTERI EKSTRAK DAUN PANDAN  
(*Pandanus amaryllifolius*) TERHADAP BAKTERI *Escherichia coli***

**Puspita Dewi (4132220011)**

**ABSTRACT**

This research is to know the antibacterial of pandan leaf extract (*Pandanus amaryllifolius*) in the concentration that wash different in growth of bacterial *Escherichia coli* and to know the concentration that can produce inhibition zone and to know the width of diameter of clear zone on growth which can inhibit the growth of bacterial *Escherichia coli*. This research uses Completely Randomized Design (RAL) method. This treatment was performed with 6 concentrations of pandan leaf extract (*Pandanus amaryllifolius*) in 4 replications 0% (positive control), 10%, 20%, 30%, 40% and 50%. Paper planting of disc is done after soaked with each concentration of pandan leaf extract and done on NA medium (*Nutrient Agar*) which has been applied by bacterial *Escherichia coli*. After that it is incubated for 24 hours. The inhibition zone in the bacterial *Escherichia coli* was observed using the term sliding around the media. The result of analyzed by ANAVA and BNT test respectively. The results of analysis showed that the administration of pandan leaf extract at concentrations of 10%, 20%, 30% and 40% showed no inhibition zone. While at concentration 50% indicated the existence of inhibition zone around the paper disc with average diameter 5 mm and at concentration 10% (positive control) there is inhibition zone of diameter 22 mm.

Keywords: *Pandanus amaryllifolius*, *Escherichia coli*, Inhibition Zone

THE  
*Character Building*  
UNIVERSITY