

ABSTRAK

Nama : Desy Cristin Simanjuntak
Program Studi : S1 Farmasi
Judul : Studi Literatur Daun Panda Wangi (*Pandanus amaryllifolius* Roxb) sebagai Antibakteri Penyebab Diare

Diare adalah kondisi ketidakseimbangan absorpsi, sekresi air dan elektrolit atau kondisi dimana seringnya buang air besar yang abnormal. Bakteri penyebab diare seperti *Shigella sp*, *Escherchia coli* dan *Salmonella sp* Daun pandan wangi (*Pandanus amaryllifolius* Roxb.) diketahui memiliki kandungan senyawa didalamnya yang diduga memiliki potensi aktivitas antibakteri diantaranya yaitu senyawa flavonoid, alkaloid dan saponin. Kandungan senyawa kimia tersebut dinilai dapat menghambat pertumbuhan kanker, mikroba, menurunkan kadar glukosa darah dan sebagai antioksidan, bersifat antibiotik serta menyebabkan terjadinya efek peningkatan kekebalan. Tujuan penelitian ini adalah mengetahui aktivitas sebagai antibakteri, metode ekstraksi terhadap bakteri penyebab diare dari daun pandan wangi (*Pandanus amaryllifolius* Roxb). Memiliki aktivitas sebagai antibakteri penyebab diare terhadap daun pandan wangi (*Pandanus amaryllifolius* Roxb) pada bakteri *Shigella sp* kategori sedang hingga kuat, *Escherchia coli* kategori lemah hingga sedang dan *Salmonella sp* dengan kategori sedang hingga lemah. Metode ekstraksi yang digunakan untuk memperoleh senyawa daun pandan wangi (*Pandanus amaryllifolius* Roxb) pada perbandingan penelitian ini adalah maserasi, perasan dan dekoktasi pada bakteri *Shigella sp*, metode ekstraksi maserasi dan destilasi pada bakteri *Eschericia coli*, metode ekstraksi maserasi pada bakteri *Salmonella sp*.

Kata kunci : Antibakteri, Daun pandan wangi , *Shigella sp*, *Escherchia coli*, *Salmonella sp*

ABSTRACT

Name : Desy Cristin Simanjuntak
Program Study : S1 Pharmacy
Title : Literature Study of Leaves Fragrant Panda (*Pandanus amaryllifolius* Roxb) as Antibacterial Causes of Diarrhea

Diarrhea is a condition where there is an imbalance in absorption, water and electrolyte secretion, or a condition where there is frequent abnormal bowel movements. Bacteria that cause diarrhea such as *Shigella sp*, *Escherchia coli* and *Salmonella sp*. Fragrant pandanus leaves (*Pandanus amaryllifolius* Roxb.) are known to contain compounds in them which are thought to have the potential for antibacterial activity including flavonoids, alkaloids and saponins. The content of these chemical compounds is considered to inhibit the growth of cancer, microbes, reduce blood glucose levels and act as antioxidants, antibiotics and cause an immune-enhancing effect. The purpose of this study was to determine the activity as an antibacterial, extraction method, antibacterial test method and optimal concentration of diarrhea-causing bacteria from fragrant pandanus leaves (*Pandanus amaryllifolius* Roxb). Has activity as an antibacterial cause of diarrhea against fragrant pandanus leaves (*Pandanus amaryllifolius* Roxb) in moderate to strong categories of *Shigella sp* bacteria, *Escherchia coli* in the weak to moderate category and *Salmonella sp* in the moderate to weak category. The extraction method used to obtain fragrant pandan leaf compounds (*Pandanus amaryllifolius* Roxb) in the comparison of this study were maceration, squeezing and decoction of *Shigella sp* bacteria, maceration extraction and distillation methods in *Eschericia coli* bacteria, maceration extraction methods for *Salmonella sp*.

Keywords: Antibacterial, Fragrant pandan leaves, *Shigella sp*, *Escherchia coli*, *Salmonella sp*,