

ABSTRAK

Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui senyawa kimia yang terdapat di dalam ekstrak kasar daun pandan wangi dan untuk melihat kemampuan ekstrak kasar daun pandan wangi dalam menghambat pertumbuhan *Escherichia coli*, *Shigella dysentryae* dan *Candida albicans*. Metode yang digunakan untuk ekstraksi daun pandan wangi adalah metode maserasi dengan pelarut n-heksan dan etil asetat. Uji aktivitas antimikroba daun pandan wangi terhadap mikroba patogen menggunakan metode difusi dengan cara Kirby Bauer dengan variasi perlakuan 25 %, 50 %, 75 % dan 100 % dengan antibiotik yang digunakan untuk melihat apakah ekstrak daun pandan wangi bisa dijadikan sebagai obat alternatif untuk antimikroba yaitu Chloramphenicol dan Nystatin. Hasil penelitian menunjukkan bahwa ekstrak daun pandan wangi mengandung senyawa metabolit sekunder yaitu flavonoid, alkaloid, triterpenoid dan tanin dengan pelarut yang paling sesuai adalah etil asetat. Daun pandan wangi memiliki aktivitas antimikroba terhadap *Escherichia coli*, *Shigella dysentryae* dan *Candida albicans* dengan zona bening terbesar pada *Escherichia coli* yaitu pada konsentrasi 100 % sebesar 12,1 mm, pada *Shigella dysentryae* yaitu pada konsentrasi 100 % sebesar 12,3 mm dan *Candida albicans* yaitu pada konsentrasi 75 % sebesar 21,4 mm.

Kata kunci : *Pandanus amaryllifolius* Roxb, antimikroba, *Escherichia coli*, *Shigella dysentryae*, *Candida albicans*, etil asetat, n-heksan.

ABSTRACT

The purpose of this research was to determine chemical compounds in crude extract of pandanus fragrant leaves and the ability of this compound to slow down the growth of *Escherichia coli*, *Shigella dysentryae* and *Candida albicans*. The method that use for the extraction of pandanus fragrant leaf is a maceration method with n-hexane solvent and ethyl acetat. Experiment activity antimicrobial of pandanus fragrant leaves towards microbial pathogen use diffusion method by Kirby Bauer with variation treatment 25%, 50%, 75% and 100% with the antibiotic antibiotics too look whether pandan leaves extract can be used as an alternative medicine antimicrobial is Chloramphenicol and Nystatin. The result of research showed that pandanus fragrant leaves extract contains secondary metabolit namely flavonoids, alkaloids, triterpenoids and tanin with the most suitable solvent is ethyl acetate. Pandanus fragrant leaves have antimicrobial activity that concern *Escherichia coli*, *Shigella dysentryae* and *Candida albicans* with the largest clear transparan on *Escherichia coli* in concentrate 100% in the amunt 12,1 mm, on *Shigella dysentryae* in concentrate 100% in the amunt 12,3 mm and *Candida albicans* in concentrate 75% in the amunt 21,4 mm.

Key words : *Pandanus amaryllifolius* Roxb, antimicrobial, *Escherichia coli*, *Shigella dysentryae*, *Candida albicans*, ethyl acetate, n-hexan.

