

**Isolasi Dan Karakterisasi Bakteri Endofit Dari Daun Dan Batang Tanaman
Buasbuas (*Premna pubescens* Blume)**

Diana Erawaty Tumangger (4143220008)

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui adanya bakteri endofit pada batang dan daun tanaman Buasbuas (*Premna pubescens* Blume) dan bagaimana karakteristik dari bakteri endofit yang terdapat pada batang dan daun tanaman Buasbuas (*Premna pubescens* Blume). Penelitian ini dilakukan dengan beberapa tahap karakterisasi yaitu karakterisasi makroskopis (morfologi), karakterisasi mikroskopis (pewarnaan gram) dan uji biokimia. Teknik analisis data yang digunakan adalah teknik analisis data deskriptif. Hasil yang diperoleh menunjukkan bahwa bakteri endofit terdapat pada batang dan daun tanaman Buasbuas (*Premna pubescens* Blume). Hasil karakterisasi makroskopis koloni bakteri endofit menunjukkan karakter koloni yang dominan sebanyak 6 isolat berbentuk bundar, tepian licin dan elevasi datar. Dari hasil pewarnaan gram didapatkan hasil bahwa keseluruhan bakteri tersebut merupakan bakteri gram negatif dan berbentuk batang (basil).

Kata Kunci : Isolasi Bakteri, Karakterisasi Bakteri, Bakteri Endofit, Batang dan Daun Buasbuas (*Premna pubescens* Blume), Pewarnaan Gram

Isolation and Characterization of Endophytic Bacteria From Leaves And Stems of Buasbuas (*Premna pubescens* Blume)

Diana Erawaty Tumangger (4143220008)

ABSTRACT

This research aims to determine the presence of endophytic bacteria in the stems and leaves of the Buasbuas plant (*Premna pubescens* Blume) and how endophytic bacteria characteristics are found in the stems and leaves of the Buasbuas plant (*Premna pubescens* Blume). This research was conducted with several characterization stages: macroscopic characterization (morphology), microscopic characterization (gram staining) and biochemical test. Data analysis technique used is descriptive. The results show that endophytic bacteria are present in the stems and leaves of the Buasbuas plant (*Premna pubescens* Blume). The macroscopic characterization result of endophytic bacteria shows the dominant character of round shape, slippery edge and flat elevation. From the results of gram staining results obtained that the whole bacteria is a gram-negative bacteria and *Bacillus*.

Keywords: Bacterial Isolation, Bacterial Characterization, Endophytic Bacteria, Stem and Leaves of Buasbuas (*Premna pubescens* Blume), Gram Staining