

## **ABSTRAK**

### **ISOLASI BAKTERI ENDOFIT DARI RIMPANG KUNYIT (*Curcuma longa* L) DAN SKRINING AKTIVITAS ANTIBAKTERI ENDOFIT TERHADAP *Propionibacterium acnes***

**Oleh :  
Asep Irpan Mutaqin  
11181193**

Isolasi bakteri endofit dari rimpang kunyit dengan beberapa tahapan sehingga bisa dilihat warna koloni, bentuk koloni, tepi koloni, serta menghasilkan senyawa metabolit sekunder sehingga Metabolit sekunder yang dihasilkan pada fase ini sangat berperan penting dalam proses skrining antibakteri sebagai pembentukan zona hambat karena bakteri akan mensekresikan metabolit yang berpotensi sebagai antibakteri. Peningkatan suatu nilai absorbansi yang menandakan terjadi peningkatan pertumbuhan bakteri dan produksi metabolit sekundernya juga akan meningkat. Terdapat hasil menunjukkan terjadinya aktivitas antibakteri ini ditandai dengan adanya zona bening dan zona bening yang terbesar adalah BE K2 dengan besar nya zona hambat 8,5 mm. Menentukan suatu senyawa metabolit sekunder dengan perlakuan Kromatografi Lapis Tipis. Dapat disimpulkan bahwa supernatant bakteri endofit mengandung senyawa terpenoid, fenolik.

Kata Kunci: Antibakteri, Bakteri endofit, *Curcuma longa* L.

## ABSTRACT

***Isolation of endophytic bacteria from turmeric (Curcuma longa L) Rhizome  
AND SCREENING OF ENDOPHITE ANTIBACTERIAL ACTIVITY AGAINST  
Propionibacterium acnes***

By:

Asep Irpan Mutaqin  
11181193

*Isolation of endophytic bacteria from turmeric rhizome in several stages so that colony color, colony shape, colony edges can be seen, and produce secondary metabolites so that secondary metabolites produced in this phase play an important role in the antibacterial screening process as the formation of inhibition zones because bacteria will secrete metabolites. potential as antibacterial. An increase in an absorbance value indicates an increase in bacterial growth and the production of secondary metabolites will also increase. There are results showing the occurrence of this antibacterial activity marked by the presence of a clear zone and the largest clear zone is BE K2 with an inhibition zone of 8.5 mm. Determining a secondary metabolite compound by Thin Layer Chromatography treatment. It can be concluded that the supernatant of endophytic bacteria contains terpenoid, phenolic compounds.*

**Keywords:** Antibacterial, *Curcuma longa L*, Endophytic bacteria.