



## **ISOLASI *Lysinibacillus* DARI SAMPEL TANAH GUNUNGKIDUL SEBAGAI KANDIDAT PENGHASIL BAKTERIOSIN**

### **INTISARI**

**Oleh:**

**ERIVA MEYTARA BUDI LAKSANA**  
**17/414018/TP/11960**

*Lysinibacillus* merupakan bakteri yang memiliki banyak potensi, salah satunya sebagai penghasil bakteriosin, namun keberadaannya belum banyak diteliti di Indonesia. *Lysinibacillus* adalah salah satu bakteri Gram-positif yang hidup di tanah. Penelitian ini bertujuan untuk mendapatkan isolat *Lysinibacillus* dari sampel tanah di Gunungkidul dan tanah berpasir yang diambil dari gumuk pasir Parangtritis, Bantul.

Metode penelitian yang digunakan dalam penelitian ini adalah isolasi bakteri dari sampel tanah, kemudian dilakukan identifikasi dan Sekuens 16S rDNA. Dari hasil isolasi didapatkan 45 isolat bakteri batang Gram-positif. Hasil identifikasi bakteri menunjukkan bahwa terdapat isolat *Lysinibacillus macroides* berdasarkan Sekuens 16S rDNA.

Kata kunci: *Lysinibacillus*, Tanah, Isolasi, Sekuens 16S rDNA



## **ISOLATION OF *Lysinibacillus* FROM GUNUNGKIDUL SOIL SAMPLES AS A CANDIDATE FOR BACTERIOCIN PRODUCER**

### **ABSTRACT**

**By:**

**ERIVA MEYTARA BUDI LAKSANA**  
**17/414018/TP/11960**

*Lysinibacillus* is a bacterium that has a lot of potential, one of them as a producer of bacteriocin, but its presence has not been widely studied in Indonesia. *Lysinibacillus* is one of the Gram-positive bacteria that lives in soil. This study aimed to obtain *Lysinibacillus* isolates from soil samples in Gunungkidul and sandy soils taken from the Parangtritis sand dunes, Bantul.

This research is done by isolating the bacteria from soil samples, then identifying the bacteria and 16S rDNA sequencing. The results of this research show that the isolation obtained 45 isolates of Gram-positive rods. The results of bacterial identification showed that there was an isolate of *Lysinibacillus macroides* based on the 16S rDNA sequence.

Keywords: *Lysinibacillus*, Soil, Isolation, 16S rDNA sequence