



V. KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan

Dari hasil penelitian dapat disimpulkan sebagai berikut:

- 1) Populasi di Pesisir Pantai Marina Indah Puak pada kedalaman 0-10 cm sebanyak $3,00 \times 10^4$ CFU/gram, 11-20 cm sebanyak $9,60 \times 10^3$ CFU/gram, dan 21-30 cm $6,20 \times 10^3$ CFU/gram. Populasi bakteri pelarut fosfat Pesisir Pantai Purnama pada kedalaman 0-10 cm sebanyak $9,40 \times 10^5$ CFU/gram, 11-20 cm sebanyak $1,08 \times 10^5$ CFU/gram, dan 21-30 cm $1,17 \times 10^5$ CFU/gram
- 2) Berdasarkan hasil identifikasi tujuh isolat bakteri pelarut fosfat yang ditemukan pada tanah Pesisir, didapatkan bakteri *Bacillus* sp 1, *Bacillus* sp 2, *Bacillus* sp, *Pseudomonas* sp, *Pseudomonas Aeruginosa*, *Actinomysetes* sp 1 dan *Actinomysetes* sp 2.

5.2. Saran

Perlu dilakukannya uji lanjut terhadap ketujuh isolat bakteri pelarut fosfat yakni *Bacillus* sp 1 (IPM 1), *Bacillus* sp 2 (IPM 2), *Bacillus* sp 3 (IPP 1), *Pseudomonas* sp (IPP 3), *Pseudomonas Aeruginosa* (IPM 3) dan *Actinomysetes* (IPM 4 dan IPP 2) untuk mendapatkan spesies yang pasti melalui teknik biomolekuler serta dilakukan uji lanjut yakni aplikasi bakteri pada tanah untuk pertanaman guna mengetahui keefektifan bakteri.

Hak Cipta Diindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.

b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.