



## V. KESIMPULAN DAN SARAN

### 5.1 Kesimpulan

Dari hasil penelitian dapat disimpulkan sebagai berikut:

1. Populasi bakteri pelarut fosfat pada tanah PMK di Perkebunan Kelapa Sawit Sei Pagar pada kedalaman 0-10 cm sebanyak  $4,50 \times 10^5$  CFU/g, 11-20 cm sebanyak  $2,72 \times 10^5$  CFU/g, dan 21-30 cm  $1,52 \times 10^5$  CFU/g.
2. Hasil identifikasi lima isolat yang ditemukan adalah (S1) bergenus *Nocardia* sp1 nilai IKF 2,75 tergolong tinggi, (S2) *Actinomyces* sp, nilai IKF 2,58 tergolong tinggi, S3 *Nocardia* sp2 nilai IKF 3,62 tergolong Sangat Tinggi, S4 *Nocardia* sp3 nilai IKF 2,07 tergolong Sedang dan S5 bergenus *Klebsiella* sp nilai IKF 2,26 tergolong Tinggi

### 5.2 Saran

Perlu dilakukannya uji molekuler terhadap mikroorganisme sampel yang didapatkan pada tanah PMK di perkebunan kelapa sawit Sei Pagar.

Hak Cipta Diindungi Undang-Undang

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