

V. KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian dapat disimpulkan bahwa :

1. Keanekaragaman jenis cendawan pelarut fosfat di padang sapu-sapu lebih rendah dibandingkan di hutan dataran rendah. Isolasi dan identifikasi cendawan pelarut fosfat memperoleh 4 genus yaitu *Penicillium*, *Aspergillus*, *Acromenium* dan *Cladosporium* dan serta 1 jenis cendawan pelarut fosfat yang termasuk miselia steril.
2. Kelimpahan cendawan pelarut fosfat di padang sapu-sapu lebih tinggi dibandingkan di hutan dataran rendah. Cendawan pelarut fosfat dengan nilai indeks tertinggi dihasilkan oleh *Penicillium* sp.(2) sebesar 1,78 di hutan dataran rendah.

5.2 Saran

Diharapkan dapat dilakukan penelitian lebih lanjut dengan pengujian dalam media *Pikovskaya* cair, pengaplikasian cendawan pelarut fosfat yang berpotensi yang dicampur dengan pupuk hayati pada tanaman di lahan kritis seperti lahan bekas tambang timah untuk tahap rehabilitasi lahan bekas tambang timah yang ada di Bangka.