

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

Kesimpulan dari penelitian ini yaitu:

1. Bakteri endofit batang kemenyan (*Styrax paralelloneurus*) berhasil diisolasi yang menunjukkan terdapat 23 isolat.
2. Karakteristik berdasarkan metode pewarnaan Gram diperoleh 13 isolat yang termasuk bakteri Gram positif dan 10 yang termasuk bakteri Gram negatif dengan bentuk batang (*basil*) dan bulat (*coccus*) dan berdasarkan uji potensi sebagai agen biostimulan tanaman berdasarkan uji penghasil hormon IAA diperoleh hasil seluruh isolat positif menghasilkan hormon IAA, sedangkan berdasarkan uji fosfat diperoleh 12 isolat yang melarutkan fosfat.
3. Hasil identifikasi dengan menggunakan analisis sekuensing gen 16S rRNA isolat S.P3.LM.K 4 memiliki kemiripan dengan *Micrococcus aloeverae* dan Isolat S.P3.LM.NK 6 memiliki kemiripan dengan *Kocuria palustris*

B. Saran

Bakteri endofit dari batang kemenyan yang teridentifikasi dan mempunyai potensi, perlu dikembangkan untuk dijadikan sebagai dalam penggunaan biofertilizer berbasis bakteri endofit dalam mengolah pertanian/perkebunan melalui aplikasi pada jenis tanaman kehutanan.