

BAB V PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Dari hasil penelitian mengenai isolasi dan uji kemampuan bakteri endofit penghasil hormon IAA dari akar tanaman jagung (*Zea mays* L.) dapat diambil kesimpulan sebagai berikut:

1. Diperoleh 4 isolat yang mampu menghasilkan hormon IAA, yang terdiri dari 2 isolat bakteri endofit dari varietas motoro, 1 isolat bakteri endofit dari varietas hibrida dan 1 isolat bakteri endofit dari varietas ceritina.
2. Kadar IAA yang dihasilkan pada masing-masing isolat bakteri endofit yaitu M1 sebesar 5,692 ppm, M2 sebesar 5,881 ppm, C sebesar 3,252 ppm dan H sebesar 0,151 ppm.

5.2 Saran

Diharapkan penelitian selanjutnya tentang identifikasi lebih lanjut nama jenis bakteri endofit.