

BAB V PENUTUP

A. Kesimpulan

Dari penelitian ini diperoleh beberapa kesimpulan sebagai berikut :

1. Isolasi rizobakteri pada tanah perakaran kakao didapatkan sebanyak 83 isolat, hanya 30 isolat yang diuji secara *in planta*.
2. Isolat rizobakteri yang berpotensi menekan perkembangan penyakit antraknosa yang disebabkan oleh cendawan *G. gloeosporioides*, yaitu SK2, TA17, dan AK2 dengan efektivitas 30,8 %, 28,58%, dan 25,60%.
3. Isolat rizobakteri yang berpotensi meningkatkan pertumbuhan bibit kakao, yaitu AK2, dan GK1 dengan efektivitas 13,33%, dan 12,38%
4. Isolat rizobakteri AK2 memiliki potensi meningkatkan pertumbuhan bibit kakao dan menekan perkembangan penyakit antraknosa yang disebabkan oleh cendawan *G. gloeosporioides*.

B. Saran

Penelitian ini perlu dilakukan penelitian lanjutan yaitu mengkarakterisasi secara fisiologis maupun molekuler isolat-isolat terbaik yang didapatkan pada penelitian ini. Adapun hal tersebut dilakukan untuk mengetahui genus dan spesies dari isolat bakteri tersebut

