

## BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

### A. Kesimpulan

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan dapat disimpulkan bahwa pemberian isolat rizobakteri indigenus mampu meningkatkan pertumbuhan dan hasil tanaman kentang varietas Cingkariang. Isolat terbaik yaitu isolat Ag3L3S5.1 yang meningkatkan tinggi tanaman, jumlah cabang tanaman dan bobot umbi yang dihasilkan tanaman kentang.

Pemberian isolat rizobakteri indigenus menyebabkan terjadinya dinamika populasi gulma antara sebelum perlakuan dengan setelah perlakuan, sebelum perlakuan ditemukan 10 spesies gulma yaitu *Ageratum conyzoides*, *Alternanthera philoxeroides*, *Andrographis paniculata*, *Bidens pilosa* L., *Cyperus rotundus*, *Crassocephalum crepidioides*, *Eleusine indica* L., *Echinochola colona*, *Galinsoga quadriradiata*, dan *Paspalum commersonii* L. Setelah perlakuan ditemukan 6 spesies gulma yaitu *Ageratum conyzoides*, *Amaranthus spinosus*, *Eleusine indica* L., *Paspalum conjugatum*, *Portulaca oleracea*, dan *Galinsoga quadriradiata*.

### B. Saran

Penelitian selanjutnya perlu dilakukan karakterisasi fisiologis terhadap rizobakteri indigenus tersebut dan penelitian lebih mendalam tentang pengaruh rizobakteri indigenus terhadap pertumbuhan spesies-spesies gulma yang ditemukan pada penelitian ini.

