

## BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN

### A. Kesimpulan

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan dapat disimpulkan:

1. Komposisi media  $\frac{1}{2}$  MS berpengaruh dalam mempercepat perkecambahan *B. putidum* serta meningkatkan perkembangan perkecambahan sampai pada tahap-3.
2. Sistem kultur memberikan pengaruh yang sama terhadap peningkatan pertambahan jumlah daun, akar, tunas serta berat segar planlet *B. putidum*.
3. Penambahan  $3 \text{ mg.L}^{-1}$  BAP menghasilkan berat segar eksplan tertinggi pada planlet *B. putidum*.
4. Kombinasi sistem kultur TIS dan SSS dan konsentrasi BAP memberikan pengaruh sama terhadap peningkatan pertambahan jumlah daun, akar, tunas serta berat segar planlet *B. putidum*.

### B. Saran

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan dapat dijadikan referensi mengenai perkecambahan *B. putidum*. Pada penelitian selanjutnya disarankan untuk melakukan optimasi frekuensi perendaman terhadap tanaman *B. putidum* untuk mendapatkan frekuensi perendaman yang efektif pada perbanyak tanaman *B. putidum* menggunakan TIS.