

## **V. KESIMPULAN DAN SARAN**

### **A. Kesimpulan**

1. Penggunaan arang aktif tidak berpengaruh terhadap pertambahan tinggi tunas, pertambahan jumlah daun dan akar terpanjang eksplan sarang semut.
2. Perlakuan IBA 2 mg/L memberikan pengaruh terbaik terhadap akar terpanjang yaitu 2,05 cm.
3. Interaksi terjadi antara kombinasi arang aktif dan IBA terhadap jumlah dan diameter akar. Perlakuan arang aktif 2 g/L + IBA 4 mg/L menghasilkan diameter akar terbaik sebesar 1,58 cm.

### **B. Saran**

Perlu dilakukan penelitian lebih lanjut terkait variasi konsentrasi arang aktif dalam menginduksi akar tanaman sarang semut secara *in vitro* dan aklimatisasi planlet sarang semut.