

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan dapat diambil kesimpulan bahwa pemberian IBA dengan berbagai konsentrasi dapat membentuk akar pada induksi akar stek mikro *Pogostemon cablin Benth* (Nilam) secara *in vitro*. Perlakuan 0,8 ppm IBA merupakan perlakuan terbaik dalam menghasilkan jumlah daun (11,1 daun), dan menghasilkan panjang akar terpanjang (1,22 cm), serta persentase eksplan membentuk akar tertinggi (92,50%). Pada pengamatan waktu muncul akar, panjang tunas dan persentase eksplan hidup tidak didapatkan perlakuan terbaik dikarenakan hasil yang didapatkan tidak berbeda nyata, sementara pada perlakuan 0 ppm IBA menghasilkan jumlah akar tertinggi (6,40 akar).

B. Saran

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan secara umum belum diperoleh hasil yang maksimal sehingga pada penelitian berikutnya disarankan mencari alternatif ZPT auksin jenis lain seperti NAA dan IAA atau mengkombinasikan ZPT auksin dengan ZPT lainnya.