V KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Hasil penelitian dapat disimpulkan sebagai berikut:

1. Pemberian campuran NAA dan IBA mulai dari 500 ppm hingga 8000 ppm secara signifikan meningkatkan jumlah akar, dengan jumlah akar terbanyak terdapat pada perlakuan 1000 ppm.
2. Pemberian campuran NAA dan IBA mulai dari 500 ppm hingga 8000 ppm secara signifikan meningkatkan panjang akar primer dan bobot segar akar, dengan akar terpanjang dan bobot akar tertinggi terdapat pada perlakuan 6000 ppm.
3. Berdasarkan morfologi akar, panjang akar, dan bobot akar, pemberian campuran NAA dan IBA 6000 ppm merupakan perlakuan terbaik untuk merangsang pembentukan akar pada setek lada varietas Natar 1.
4. Tanpa auksin setek lada tidak dapat membentuk akar di dasar setek. Aplikasi campuran auksin NAA dan IBA mulai dari 500 ppm hingga 8000 ppm merangsang pembentukan akar pada dasar setek dengan persentase tertinggi didapat pada perlakuan campuran NAA dan IBA 8000 ppm.

5.2 Saran

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan, penulis menyarankan agar pada penelitian selanjutnya menggunakan bahan tanaman yang sesuai untuk setek yaitu tunas orthothrop berumur 6-9 bulan, bahan tanaman masih dalam masa pertumbuhan aktif dan belum berproduksi, tidak terserang hama dan penyakit.

Media tanam juga merupakan salah satu faktor yang menuntukan keberhasilan. Penulis menyarankan agar untuk penelitian yang selanjutnya dapat menggunakan media tanaman yang mengandung bahan organic misalnya campuran kompos, pasir maling, dan arang sekam dengan perbandingan 1:1:1.