

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 KESIMPULAN

Dari hasil penelitian terhadap pengaruh hormon IAA terhadap pertumbuhan tanaman bakau *Rhizophora mucronata* yang diberikan dengan perendaman pada konsentrasi yang berbeda, dapat disimpulkan :

1. Pemberian hormon IAA berkonsentrasi 1500 ppm menyebabkan tinggi tanaman bakau lebih tinggi daripada konsentrasi yang lain, sedang pemberian IAA berkonsentrasi 2000 ppm justru menghambat pertumbuhan tinggi tanaman.
2. Pemberian hormon IAA dengan konsentrasi yang berbeda menaikkan berat kering tanaman, tetapi tidak berpengaruh terhadap berat basah tanaman, dimana konsentrasi 1500 ppm merupakan konsentrasi yang optimal.
3. Pemberian hormon IAA dengan konsentrasi yang berbeda menaikkan berat basah daun, tetapi tidak berpengaruh terhadap berat kering daun dan jumlah daun.
4. Pemberian hormon IAA yang berbeda konsentrasinya, menaikkan luas daun yang dihasilkan apabila dibandingkan dengan tanaman kontrol, dimana konsentrasi 1500 ppm adalah konsentrasi yang optimal.

5.2 SARAN

Untuk mendapatkan pertumbuhan tanaman bakau pada tahap semai sebaiknya direndam dengan menggunakan hormon IAA pada konsentrasi 1500 ppm.