

5. KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil analisis data tentang pengaruh larutan nutrisi komposisi media tanam terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman pakcoy (*Brassica rapa* L. var. *chinensis*) pada sistem hidroponik sumbu dapat disimpulkan bahwa :

1. Terdapat interaksi antara larutan nutrisi dan komposisi media tanam terhadap luas daun dan bobot segar total tanaman pakcoy. Perlakuan N1M1 (3 L AB mix + *Rockwool*), N1M2 (3 L AB mix + *Cocopeat*), N1M3 (3 L AB mix + Arang Sekam), N2M1 (2 L AB mix + 1 L Biourin + *Rockwool*), N2M2 (2 L AB mix + 1 L Biourin + *Cocopeat*), N2M3 (2 L AB mix + 1 L Biourin + Arang Sekam), N3M1 (1 L AB mix + 2 L Biourin + *Rockwool*), N3M2 (1 L AB mix + 2 L Biourin + *Cocopeat*), dan N3M3 (1 L AB mix + 2 L Biourin + Arang Sekam) menunjukkan luas daun dan bobot segar total yang lebih tinggi dibandingkan N4M3 (3 L Biourin + Arang Sekam).
2. Larutan nutrisi berpengaruh nyata terhadap tinggi tanaman dan berat kering total. Perlakuan N1 (3 L AB mix) dan N2 (2 L AB mix + 1 L Biourin) menunjukkan tinggi tanaman dan berat kering total yang lebih tinggi dibandingkan N3 (1 L AB mix + 2 L Biourin) dan N4 (3 L Biourin).
3. Penggunaan media tanam berpengaruh nyata terhadap tinggi tanaman. Perlakuan M1 (*Rockwool*) dan M3 (Arang Sekam) menunjukkan tinggi tanaman yang lebih tinggi dibandingkan M2 (*Cocopeat*).

5.2 Saran

Penelitian serupa disarankan agar memperhatikan kondisi lingkungan yang akan digunakan. Pada lingkungan dengan suhu yang cukup tinggi sebaiknya konsentrasi larutan nutrisi ditambah pada setiap umur pengamatan.