

BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian tentang pengaruh formulasi hidro-biokanat terhadap pertumbuhan dan produksi tanaman pakcoy menggunakan sistem hidroponik dapat disimpulkan bahwa :

1. Formulasi hidro-biokanat pada komposisi hidro-biokanat 50% dan AB *mix* 50% merupakan formulasi terbaik sebagai media tanam hidroponik dan konsentrasi larutan nutrisi yang digunakan, dengan perolehan parameter yang terbaik dengan nilai *Bulk density* 0,75 g/cm³, Daya Serap Air 74,18%, Kekerasan 6,68 N/cm², pH H₂O 6,87 unit, N-total 0,38%, P-total 1,00%, K-total 0,43%, C-total 6,10%, Ca-total 0,70%, Mg-total 0,088%, Na-total 0,0595%, KTK 29,22 cmol/kg, pH larutan 7,26 unit, N-total larutan 0,75%, P-tersedia 4,41 ppm, K-dd 4,01 cmol/kg.
2. Pertumbuhan dan hasil tanaman pakcoy pada perlakuan formulasi hidro-biokanat pada komposisi hidro-biokanat 50% dan AB *mix* 50% dengan nilai tinggi tanaman 18,17 cm, jumlah daun sebanyak 14 lembar, bobot segar 41,14 g. Serapan hara dengan kadar N-tanaman 5,94%, P-tanaman 1,52%, K-tanaman 5,15% dan mampu menunjukkan perlakuan terbaik dan efektif.

B. Saran

Berdasarkan perlakuan hidro-biokanat dengan pembakaran 65°C belum maksimal, karena tingkat daya kekerasan hidro-biokanat masih rendah sehingga menyebabkan peran media tanam hidroponik belum maksimal. Oleh karena itu, disarankan penggunaan hidro-biokanat sebagai media tanam hidroponik untuk uji selanjutnya dengan pembakaran dalam suhu 200°C- 400°C untuk melihat pengkajian lebih lanjut ketahanan hidro-biokanat sebagai media tanam hidroponik.