

BAB V. PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan, dapat diambil kesimpulan bahwa pupuk organik cair hasil formulasi rebung bambu, bonggol pisang, dan kulit pisang kepok memiliki kandungan nitrogen (N) sebesar 0,55%, fosfor (P) sebesar 0,13%, dan kalium (K) sebesar 0,75%. Seluruh parameter tersebut telah memenuhi SNI 19-7030-2004, dengan nilai minimum $N > 0,40\%$, $P > 0,10\%$, dan $K > 0,20$. Berdasarkan parameter pertumbuhan tanaman pakcoy, POC memberikan pengaruh pada pertumbuhan tanaman pakcoy meskipun lebih rendah dibandingkan dengan AB Mix. Dengan demikian, formulasi POC yang dihasilkan berpotensi untuk dikembangkan lebih lanjut sebagai alternatif nutrisi hidroponik yang lebih ramah lingkungan dan ekonomis, meskipun masih diperlukan optimasi untuk meningkatkan efektivitasnya.

5.2 Saran

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan, saran yang dapat diberikan untuk pengembangan penelitian selanjutnya antara lain :

1. Pengembangan formulasi POC dengan mengoptimalkan variasi konsentrasi POC serta optimasi komposisi dan bahan baku POC agar kandungan nitrogen, fosfor, dan kalium yang dihasilkan lebih seimbang dan mampu mendukung pertumbuhan tanaman pakcoy secara lebih optimal.
2. Hasil formulasi POC dapat digunakan untuk nutrisi hidroponik organik dan kedepannya dapat dilengkapi dengan menguji kandungan unsur-unsur lain seperti unsur hara sekunder (Ca, Mg, S) dan mikro (Fe, Mn, Zn).