

V. SIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

- 1) Limbah vinasse dapat diolah menjadi bahan baku utama pembuatan POC.
- 2) Teknologi formulasi bahan organik terbukti berpengaruh meningkatkan kadar unsur hara P, K, Fe, pH, Na, dan C-organik. Namun secara karakteristik kadar unsur hara yang diketahui tidak dapat memenuhi Standar Mutu Permentan tahun 2019.
- 3) Kadar klorofil tertinggi yakni tanaman jagung dengan taraf perlakuan POC F4, selaras dengan hasil analisis kadar unsur N yakni di taraf perlakuan F4 juga. Sedangkan hasil terendah terdapat pada taraf perlakuan POC F1.
- 4) Hasil pengamatan panjang tanaman, panjang akar, dan jumlah daun terbaik terdapat pada tanaman jagung dengan taraf perlakuan POC F4. Hasil kurang baik pada tanaman jagung dengan taraf perlakuan POC F1.

5.2 Saran

- 1) Perlu mengkaji lebih lanjut mengapa kadar unsur hara N, P, K, Fe, dan C-organik tidak dapat memenuhi Standar Mutu Permentan tahun 2019.
- 2) Perlu mengkaji lebih lanjut formula bahan organik yang mampu lebih meningkatkan kadar unsur hara N, P, K, Fe, dan C-organik pada POC limbah vinasse agar dapat memenuhi Standar Mutu Permentan tahun 2019.
- 3) Akibat rendahnya kadar unsur hara pada POC limbah vinasse maka tidak dapat diproduksi secara massal, akan tetapi tetap dapat diaplikasikan untuk tanaman namun hanya sebagai pupuk alternatif atau substitusi saja.