

## **BAB V**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **A. Kesimpulan**

1. Penambahan 15% kotoran ayam pada POC menghasilkan rata-rata kadar N sebesar 0,047%, P sebesar 0,016%, dan K sebesar 0,137%, dengan rata-rata total NPK sebesar 0,200%.
2. Penambahan 30% kotoran ayam pada POC menghasilkan rata-rata kadar N sebesar 0,054%, P sebesar 0,015%, dan K sebesar 0,159%, dengan rata-rata total NPK sebesar 0,228%.
3. Penambahan 45% kotoran ayam pada POC menghasilkan rata-rata kadar N sebesar 0,064%, P sebesar 0,028%, K sebesar 0,180%, dengan rata-rata total NPK sebesar 0,273%.
4. Persentase penambahan kotoran ayam yang telah ditentukan, tidak menghasilkan kadar N, P, dan K sesuai standar mutu 2–6%. Berdasarkan estimasi regresi, diperlukan konsentrasi kotoran ayam sebesar 58,13% untuk mencapai total NPK minimal 2%.

#### **B. Saran**

1. Pengelola Pasar Induk Buah dan Sayur Gemah Ripah

Pengelola Pasar Induk Buah dan Sayur Gemah Ripah disarankan untuk mengembangkan pengolahan sampah organik pasar menjadi pupuk organik cair (POC) sebagai salah satu upaya pengurangan sampah dari sumbernya dan peningkatan pemanfaatan kembali limbah organik.

## 2. Pedagang Pasar Induk Buah dan Sayur Gemah Ripah

Pedagang Pasar Induk Buah dan Sayur Gemah Ripah disarankan untuk memilah sampah buah dan sayur secara terpisah agar dapat dimanfaatkan lebih lanjut sebagai bahan baku pembuatan pupuk organik cair (POC).

## 3. Peneliti Selanjutnya

Adapun saran untuk peneliti selanjutnya, yaitu:

- a. Menambahkan bioaktivator seperti EM4 atau MOL untuk meningkatkan aktivitas mikroorganisme fermentasi.
- b. Penggunaan kotoran ayam yang telah terdekomposisi untuk meminimalkan bau amonia dan bakteri patogen.
- c. Melakukan pengadukan pada fermentasi pupuk organik cair.
- d. Pengendalian proses fermentasi yang lebih baik, seperti pengaturan pH dan suhu ruang, agar proses fermentasi pupuk organik cair tidak terganggu.
- e. Penggunaan persentase penambahan kotoran ayam yang lebih tinggi dari 45%. Berdasarkan hasil estimasi regresi, diperlukan penambahan kotoran ayam sebesar 58,13% untuk mencapai kadar total NPK sebesar 2%.