

## **BAB V**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **5.1 Kesimpulan**

Variasi nilai C/N rasio yang berbeda pada proses bioremediasi ini mempengaruhi laju degradasi pestisida dalam tanah. Residu pestisida pada kontrol, C/N 40, C/N 35, dan C/N 30 berturut turut mengalami penurunan konsentrasi selama 28 hari proses pengomposan adalah sebagai berikut : 48.3%, 86.2%, 89,7% dan 99.3%. berdasarkan hasil tersebut dapat disimpulkan bahwa perlakuan C/N 30 memiliki laju degradasi pestisida paling tinggi.

Hasil pengujian pertumbuhan populasi atau koloni mikroorganisme menunjukkan bahwa peningkatan jumlah koloni mikroorganisme dan aktivitas mikroorganisme diikuti oleh penurunan residu pestisida. Penurunan residu pestisida pada C/N 30 sebesar 98%, hasil ini menunjukkan nilai lebih tinggi dibandingkan dengan kontrol, C/N 40, dan C/N 35.

#### **5.2 Saran**

1. Pemanfaatan sisa hasil panen dari perkebunan hortikultural yang ada disekitar lahan pertanian perlu dikembangkan untuk meningkatkan hasil panen dilahan tersebut.
2. Perlu dilakukan penelitian lanjutan secara in-situ sebelum diaplikasikan langsung ke petani
3. Proses bioremedia dengan cara pengomposan di musim yang berbeda