

## **BAB V**

### **PENUTUP**

#### **5. 1. SIMPULAN**

1. Kandungan mikroba yang terlibat dalam proses pengomposan limbah nenas dengan penambahan bioaktivator EM4 dari hari ke 0 sampai hari ke 4 untuk media NA berturut-turut adalah,  $1,6 \times 10^5$ ,  $1,7 \times 10^5$ ,  $5,4 \times 10^5$ ,  $5,4 \times 10^5$ ,  $3,2 \times 10^5$ , dan untuk media PDA berturut-turut adalah,  $1,5 \times 10^5$ ,  $2,3 \times 10^5$ ,  $8,1 \times 10^5$ ,  $7,9 \times 10^5$ ,  $3,1 \times 10^5$
2. Kandungan asam sitrat dalam proses pengomposan limbah nenas dengan penambahan bioaktivator EM4 dari hari ke 0 sampai hari ke 4 berturut-turut adalah 61,824 mg/l, 4,224 mg/l, 1,152 mg/l, 0,704 mg/l, 0,448 mg/l.

#### **5.2. SARAN**

1. Dengan adanya kandungan mikroba pada pengomposan limbah nenas dengan penambahan biaktivator EM4 ini, diharapkan para petani dapat mengaplikasikan kompos dari limbah nenas dan memanfaatkannya untuk media tanaman.
2. Dengan adanya kandungan asam sitrat yang tinggi pada hari ke 0, diharapkan untuk penelitian selanjutnya dapat mengkaji perubahan konsentrasi asam sitrat pada pengomposan limbah nenas dengan penambahan biaktivator EM4 dibandingkan dengan pengomposan limbah nenas yang tidak memakai EM4.