

## **BAB V**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **5.1 Kesimpulan**

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan, dapat disimpulkan bahwa pemberian pupuk hayati Fumyco memberikan pengaruh positif terhadap pertumbuhan bibit kelapa sawit. Fumyco merupakan pupuk hayati mikoriza hasil proses bioteknologi ramah lingkungan yang diunakan sebagai imunisasi tanaman di pembibitan. Hal ini ditunjukkan oleh peningkatan parameter pertumbuhan seperti tinggi tanaman, panjang akar, dan diameter batang pada perlakuan dengan dosis Fumyco yang sesuai dibandingkan dengan kontrol tanpa pupuk hayati.

Efektivitas Fumyco terlihat optimal pada dosis tertentu (sesuai hasil uji), dan penggunaan berlebihan tidak selalu memberikan tambahan manfaat yang signifikan. Oleh karena itu, penggunaan pupuk hayati ini perlu disesuaikan dengan kondisi media tanam dan kebutuhan tanaman.

#### **5.2 Saran**

1. Untuk Petani :

- Disarankan menggunakan pupuk hayati Fumyco dalam tahap pembibitan kelapa sawit sebagai bagian dari manajemen pemupukan berkelanjutan.
- Dosis aplikasi sebaiknya mengikuti hasil uji atau rekomendasi produsen agar hasil yang diperoleh optimal tanpa pemborosan.

2. Untuk **Peneliti Selanjutnya:**

- Perlu dilakukan penelitian lanjutan terhadap efek jangka panjang Fumyco, terutama saat bibit dipindahkan ke lapangan.
- Disarankan juga untuk mengkaji interaksi Fumyco dengan jenis pupuk organik atau anorganik lainnya.
- Perlu uji efektivitas Fumyco pada berbagai jenis tanah dan kondisi agroklimat untuk memperluas hasil penelitian