

BAB 5

PENUTUP

5.1. Kesimpulan

Berdasarkan hasil dan pembahasan penelitian terkait aplikasi pupuk hayati penambat N terhadap pertumbuhan dan hasil kedelai edamame, maka dapat disimpulkan :

1. Pengaplikasian pupuk hayati penambat N mampu meningkatkan beberapa variabel pertumbuhan dan hasil tanaman kedelai edamame, meskipun hasil tersebut tidak berbeda nyata dengan perlakuan lainnya
2. Pengaplikasian pupuk hayati penambat N dengan dosis 50% dari rekomendasi mampu meningkatkan variabel diameter batang, luas daun, jumlah polong serta panjang akar.
3. Pengaplikasian pupuk urea (N) secara terus menerus dapat mengganggu perkembangbiakan bakteri rhizobium yang berperan menambat N di atmosfer, Maka rekomendasi pemberian pupuk hayati penambat N dengan dosis 50% dari rekomendasi ditambah dengan penambahan pupuk N dengan dosis tidak lebih dari 25% dosis rekomendasi pupuk N akan mampu meningkatkan pertumbuhan dan hasil kedelai edamame.

5.2. Saran

Penelitian terkait pemberian dosis pupuk hayati penambat N perlu dilakukan lagi pada lahan praktikum UMG dengan memperhatikan kondisi lingkungan. Disarankan melakukan rekayasa iklim mikro pada lahan praktikum yang disesuaikan dengan syarat tumbuh bakteri penambat N, hal ini agar bakteri penambat N mampu hidup dan berkembang biak dengan baik.