

V. KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

1. Ada saling pengaruh antara aplikasi inokulum *Rhizobacteri indigenous* Merapi pada benih dengan kadar lengas tanah pada parameter panjang akar dan bobot kering tajuk kedelai Detam-1 pada minggu ke-6.
2. Aplikasi inokulum *Rhizobacteri indigenous* Merapi pada benih tidak memberi pengaruh secara nyata terhadap pertumbuhan dan hasil kedelai Detam-1, kecuali parameter bobot kering akar pada aplikasi inokulum dalam bentuk cair dan padat memberi hasil lebih tinggi dibandingkan tanpa aplikasi inokulum.
3. Media tanam dengan kadar lengas 80% memberikan pertumbuhan dan hasil tanaman kedelai Detam-1 lebih tinggi dibandingkan kadar lengas 60% dan 40%. Kadar lengas 80% memberikan hasil kedelai Detam-1 sebesar 1,03 ton/ha.

B. Saran

Perlu dikaji lebih lanjut mengenai aplikasi *Rhizobacteri indigenous* Merapi MB+MD pada tanaman kedelai Detam-1 guna meningkatkan daya adaptasi tanaman terhadap kondisi lingkungan.