

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

1.1 Kesimpulan

1. Terdapat interaksi nyata antara konsentrasi PGPR dan Konsentrasi Asam humat terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman kedelai.
2. Konsentrasi PGPR 10 mL L⁻¹ dan asam humat 0,5 mL L⁻¹ merupakan kombinasi terbaik dalam meningkatkan pertumbuhan dan hasil tanaman kedelai.
3. Konsentrasi PGPR dan asam humat mampu meningkatkan Laju Asimilasi Bersih dan Laju Pertumbuhan Tanaman, dengan peningkatan terbaik terjadi pada umur 14 hingga 21 hari setelah tanam (HST).

5.2. Saran

1. Perlu dilakukan penelitian lanjutan dengan variasi dosis asam humat dan PGPR yang lebih luas untuk mengidentifikasi dosis optimum yang paling efektif pada berbagai varietas kedelai dan kondisi agroekosistem yang berbeda.
2. Dianjurkan untuk menguji kombinasi asam humat dan PGPR pada musim tanam dan tipe tanah yang berbeda, guna mengetahui kestabilan pengaruhnya terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman dalam jangka panjang.
3. Penggunaan asam humat dan PGPR perlu dikombinasikan dengan pendekatan pemupukan berimbang untuk memastikan ketersediaan hara makro dan mikro secara optimal, sehingga potensi hasil tanaman kedelai dapat dimaksimalkan.