

V. KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan, diperoleh kesimpulan antara lain sebagai berikut:

1. Aplikasi dosis kasgot menunjukkan pengaruh sangat nyata terhadap karakter fisiologi dibandingkan dengan tanaman kontrol. Variabel karakter fisiologi yang menunjukkan pengaruh sangat nyata yaitu laju asimilasi bersih, laju pertumbuhan tanaman, dan kerapatan stomata.
2. Aplikasi dosis kasgot menunjukkan pengaruh sangat nyata terhadap kandungan karotenoid tanaman bayam merah dibandingkan dengan tanaman kontrol.
3. Pemberian dosis 5 ton/ha Kasgot + $\frac{3}{4}$ dosis anjuran N, P, K (D) memberikan hasil rerata yang efisien pada pertumbuhan dan hasil tanaman bayam merah. Dosis 5 ton/ha Kasgot + $\frac{3}{4}$ dosis anjuran N, P, K (D) meningkatkan tinggi tanaman umur 2 MST, bobot kering tanaman umur 2 dan 3 MST, bobot kerinakar tanaman umur 2 MST, laju asimilasi bersih, dan laju pertumbuhan tanaman, sehingga dosis tersebut adalah dosis yang tepat dalam mendukung pertumbuhan dan hasil tanaman bayam merah. Dosis tersebut efisien karena menghasilkan output (hasil produksi bayam) atau hasil nilai yang tinggi tetapi memiliki input (pengeluaran untuk pupuk) yang rendah.

B. Saran

Berdasarkan penelitian yang sudah dilakukan, saran yang dapat diberikan yaitu perlu adanya penelitian lebih lanjut terkait dosis kasgot pada berbagai komoditas tanaman untuk membuktikan bahwa dosis 5 ton/ha + $\frac{3}{4}$ dosis anjuran N, P, K (D) adalah dosis kasgot terbaik. Analisis kandungan hara perlu dianalisis lebih lanjut untuk mengetahui kualitas kasgot tidak hanya dari unsur hara makro, tetapi juga mikro, logam berat, dan lain sebagainya.