

BAB V

KESIMPULAN

5.1. Kesimpulan

Merujuk pada hasil penelitian tentang pengaruh pemberian pupuk urea terhadap pertumbuhan tanaman *Mucuna bracteata*, dapat ditarik beberapa kesimpulan berikut:

1. Pemberian pupuk urea terbukti memberikan pengaruh yang sangat nyata terhadap pertumbuhan *Mucuna bracteata*, baik pada panjang sulur, diameter batang, maupun jumlah daun. Hal ini terlihat dari hasil analisis sidik ragam pada seluruh parameter yang diamati, di mana nilai F hitung berada di atas F tabel, baik pada taraf nyata 5% maupun 1%.
2. Dari seluruh perlakuan yang diuji, dosis urea 15 g per tanaman (M3) memberikan hasil pertumbuhan paling baik. Pada perlakuan ini, rata-rata panjang sulur yang dicapai adalah 239,0833 cm, diameter batang rata-rata 12,835 cm, dan jumlah daun rata-rata sebanyak 145,5 helai.
3. Secara umum, semakin tinggi dosis urea yang diberikan sampai batas 15 g per tanaman, semakin baik pula pertumbuhan vegetatif *Mucuna bracteata* yang dihasilkan. Ini mengindikasikan bahwa ketersediaan nitrogen dari pupuk urea memang berperan besar dalam mendukung pertambahan panjang sulur, pembesaran diameter batang, serta pembentukan jumlah daun secara optimal sepanjang masa penelitian berlangsung.

5.2. Saran

Mengacu pada hasil penelitian yang telah dilakukan, terdapat beberapa saran yang dapat disampaikan:

1. Untuk mencapai pertumbuhan vegetatif *Mucuna bracteata* yang optimal pada kondisi serupa dengan penelitian ini, penggunaan dosis urea 15 g per tanaman bisa menjadi pilihan yang dipertimbangkan, mengingat dosis ini terbukti memberikan hasil terbaik pada parameter panjang sulur, diameter batang, dan jumlah daun.
2. Untuk penelitian selanjutnya, ada baiknya diuji variasi dosis urea yang lebih beragam, atau bahkan dikombinasikan dengan pupuk organik maupun pupuk majemuk, sehingga dapat diketahui dosis yang paling efektif dalam mendukung pertumbuhan *Mucuna bracteata*.
3. Selain itu, penelitian berikutnya juga sebaiknya dilakukan dengan durasi pengamatan yang lebih panjang, hingga tanaman mencapai fase pertumbuhan lanjut, agar pengaruh pupuk urea terhadap pertumbuhan dan perkembangan tanaman bisa dipahami secara lebih menyeluruh