

V. KESIMPULAN DAN SARAN

A. KESIMPULAN

Studi ini dilakukan untuk mengevaluasi dampak interaksi antara intensitas cahaya dan jumlah air yang disiram terhadap pertumbuhan *Mucuna bracteata*. Berdasarkan hasil penelitian, terdapat beberapa kesimpulan utama yang dapat diambil antara lain:

1. Terdapat interaksi yang signifikan antara intensitas penyinaran serta volume penyiraman dalam mempengaruhi pertumbuhan keseluruhan tanaman. Kombinasi intensitas penyinaran 100% dan volume penyiraman 150 ml/hari menghasilkan hasil terbaik untuk meningkatkan pertumbuhan tanaman.
2. Intensitas penyinaran 100% menunjukkan hasil terbaik terhadap semua parameter pertumbuhan *M.bracteata*.
3. Pertumbuhan *M. bracteata* pada volume penyiraman 100 ml/hari menunjukkan hasil terbaik terhadap parameter berat segar akar.

B. SARAN

Dari hasil penelitian terdapat saran untuk penelitian berikutnya, disarankan untuk mengeksplorasi faktor lingkungan lain seperti suhu dan kelembapan terhadap pertumbuhan akar. Selain itu, Frekuensi penyiraman yang berbeda juga perlu diuji untuk mengetahui pengaruh intervalnya untuk lebih mendalami terkait adaptasi stres kekeringan terhadap aspek fisiologis tanaman, dan fiksasi nitrogen melalui bintil akar akan memberikan

wawasan yang lebih komprehensif tentang respons *Mucuna bracteata* terhadap kondisi lingkungan.