

V. KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

Kesimpulan dari penelitian mengenai pengaruh pemberian biochar dan pupuk NPK terhadap pertumbuhan dan fisiologi bibit tanaman aren adalah:

1. Pemberian biochar memberikan pengaruh nyata dan rerata hasil terbaik terhadap variabel kehijauan daun pada perlakuan B1 (biochar 200 g) dan B2 (biochar 400 g) pada 24 MSP. Pada perlakuan B1, kehijauan daun yang didapat yaitu 44,46 unit dan B2 yaitu 43,33 unit. Pada variabel volume akar, pemberian biochar sebanyak 200 g/polibag memberikan hasil rerata volume akar aren sebesar 32,77 ml sedangkan pemberian biochar sebanyak 400 g/polibag memberikan rerata hasil sebesar 26,11 ml.
2. Pemberian pupuk NPK memberikan pengaruh nyata dan rerata hasil terbaik terhadap variabel tinggi tanaman, luas daun, lebar bukaan stomata, dan kerapatan stomata pada dosis pupuk NPK sebanyak 31,25 g (P1).
3. Terdapat interaksi pemberian biochar dan pupuk NPK dan rerata hasil terbaik terhadap variabel tinggi tanaman pada 24 MSP dengan hasil sebesar 51,1 cm pada perlakuan B1P1 (biochar 200 g + pupuk NPK 31,25 g).

B. Saran

Saran penulis bagi perkembangan penelitian selanjutnya mengenai tanaman aren yaitu perlu adanya penelitian lebih lanjut mengenai konsentrasi biochar dan pupuk NPK bagi bibit tanaman aren sehingga dapat meningkatkan pertumbuhan dan proses fisiologi bibit tanaman aren. Selain itu penelitian mengenai tanaman aren sebaiknya dilakukan di lingkungan yang memenuhi syarat tumbuh aren agar pertumbuhannya optimal dan pengaruh perlakuan dapat lebih akurat hasilnya.