

## V. KESIMPULAN DAN SARAN

### A. Kesimpulan

Kesimpulan dari penelitian mengenai pengaruh ketinggian tempat dan pemberian berbagai dosis biochar terhadap fisiologi, dan hasil nira tanaman aren adalah:

1. Faktor berbagai ketinggian tempat hanya berpengaruh terhadap variabel kadar klorofil total, aktivitas *nitrat reduktase*, serapan K, volume nira per hari, kadar gula, dan kekentalan nira. Pada ketinggian  $250 < x \leq 450$  mdpl dapat memberikan pengaruh terbesar pada variabel kadar klorofil total, dan pada ketinggian  $450 < x \leq 650$  mdpl dapat memberikan pengaruh terbesar pada variabel aktivitas *nitrat reduktase*, serapan K, volume nira per hari, kadar gula, dan kekentalan nira.
2. Faktor pemberian berbagai dosis biochar hanya berpengaruh terhadap variabel volume nira per hari. Pada dosis 1500 g/tanaman dapat memberikan pengaruh terbesar pada variabel volume nira per hari.
3. Tidak terdapat interaksi antara faktor ketinggian tempat dan pemberian berbagai dosis biochar pada semua variabel pengamatan.

### B. Saran

Saran untuk perkembangan penelitian ini adalah sebagai berikut:

1. Perlu adanya penelitian lebih lanjut mengenai pemberian biochar dengan dosis yang lebih ditingkatkan untuk meningkatkan fisiologis dan hasil nira tanaman aren.
2. Perlu adanya penelitian lebih lanjut mengenai faktor pemberian biochar terhadap fisiologis dan hasil nira dengan waktu pengamatan yang lebih lama.
3. Perlu adanya penelitian lebih lanjut mengenai kesuburan tanah pada lokasi penelitian untuk membandingkan kesuburan tanah pada berbagai ketinggian.