

BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

1. Kelerengan lahan berpengaruh terhadap karakteristik morfofisiologi tanaman aren. Semakin curam lahan, maka akan meningkatkan kadar prolin dan menurunnya aktivitas nitrat reduktase, kadar klorofil, diameter batang, luas daun dan sekapan cahaya. Hal ini akan mengakibatkan menurunnya produksi tanaman aren baik dari volume nira, kadar gula nira dan buah yang dihasilkan.
2. Kelerengan yang terbaik untuk tanaman aren di Nagari Labuah Gunuang Kabupaten Lima Puluh Kota adalah kelerengan datar (0-8%), diikuti oleh kelerengan landai (8-15%), agak curam (15-25%), dan curam (25-45%).

B. Saran

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan, disarankan agar budidaya tanaman aren di Nagari Labuah Gunuang dilakukan pada lahan dengan kelerengan datar hingga landai untuk memperoleh produksi yang lebih optimal. Pada lahan dengan kelerengan yang lebih curam perlu dilakukan upaya perbaikan kesuburan tanah dan pengelolaan lingkungan, misalnya pemupukan yang tepat dan konservasi tanah seperti pembuatan terasering dan penggunaan mulsa organik, untuk mempertahankan kesuburan tanah, mencegah erosi, mengurangi stres tanaman, dan meningkatkan produksi tanaman.

