

BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

1. Karakteristik sifat fisika tanah, sifat kimia tanah, dan iklim mikro pada tanaman aren di Kecamatan Pulau Punjung dan Kecamatan Sitiung menunjukkan variasi antar lokasi yang diikuti oleh perbedaan kondisi fisiologis tanaman dan kualitas nira. Meskipun sebagian besar lokasi memiliki tanah yang bersifat masam dengan kandungan beberapa unsur hara yang relatif rendah, tanaman aren masih mampu mempertahankan aktivitas fisiologisnya sehingga tetap mampu beradaptasi pada kondisi lingkungan tumbuh yang beragam.
2. Hubungan antara sifat fisika tanah, sifat kimia tanah, kondisi fisiologis tanaman, dan kualitas nira umumnya tergolong lemah. Respons fisiologis dan kualitas nira tanaman aren tidak dipengaruhi oleh satu faktor lingkungan saja, melainkan merupakan hasil interaksi berbagai karakteristik tanah dan iklim mikro.

B. Saran

Peningkatan produktivitas tanaman aren di Kabupaten Dharmasraya dapat dilakukan melalui perbaikan kesuburan tanah dengan pengapuran dan pemberian bahan organik guna meningkatkan ketersediaan unsur hara. Pengembangan budidaya sebaiknya diarahkan pada lokasi dengan kondisi iklim mikro yang mendukung, serta penerapan teknik penyadapan yang tepat dan peremajaan tanaman yang telah melewati masa produktif agar kualitas dan kontinuitas produksi nira tetap terjaga.