

BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian eksplorasi dan karakterisasi morfologi tanaman aren (*Arenga pinnata* Merr.) di Kecamatan Pulau Punjung dan Kecamatan Sitiung

1. Diperoleh 13 aksesori tanaman aren yang tersebar pada beberapa lokasi penelitian. Hasil karakterisasi menunjukkan adanya keragaman morfologi yang cukup tinggi pada karakter batang, daun, bunga, buah, biji, ijuk, dan nira tanaman aren. Variasi tersebut menunjukkan adanya perbedaan karakter antara aksesori yang dipengaruhi oleh faktor genetik maupun lingkungan tumbuh.
2. Hasil analisis klaster berdasarkan dendrogram menunjukkan bahwa 13 aksesori tanaman aren terbagi menjadi tiga kelompok utama berdasarkan tingkat kemiripan karakter morfologi. Cluster pertama terdiri atas aksesori SD12. Cluster kedua terdiri atas aksesori LB5, SH3 dan LB6, sedangkan Cluster ketiga terdiri GS1, SH4, GM10, GM11, SH2, TT9, TT7, SD13 dan TT8. Aksesori yang berada dalam satu kelompok memiliki hubungan kekerabatan yang lebih dekat dibandingkan dengan aksesori pada kelompok lainnya.

B. Saran

Perlu dilakukan penelitian lanjutan mengenai karakter genetik tanaman aren menggunakan penanda molekuler untuk mengetahui tingkat kekerabatan antara aksesori secara lebih akurat. Selain itu, perlu dilakukan pengamatan lanjutan terhadap produktivitas nira dan kualitas gula aren agar dapat diperoleh aksesori unggul yang berpotensi dikembangkan sebagai sumber plasma nutfah tanaman aren di Kabupaten Dharmasraya.