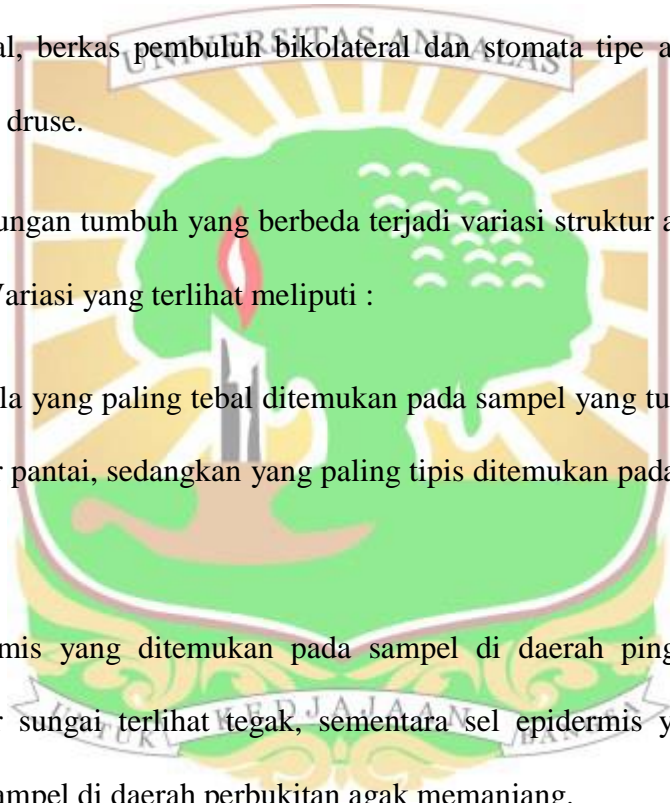


## V. KESIMPULAN DAN SARAN

### 5.1 Kesimpulan

Dari penelitian yang telah dilakukan dapat disimpulkan sebagai berikut :

1. Secara umum daun dewasa *T. catappa* memiliki struktur penyusun jaringan yang sama, yaitu tersusun oleh jaringan epidermis, mesofil yang berdiferensiasi menjadi jaringan palisade dan spons dan memiliki tipe dorsiventral, berkas pembuluh bikolateral dan stomata tipe anomositik dan kristal tipe druse.
2. Pada lingkungan tumbuh yang berbeda terjadi variasi struktur anatomi daun *T. catappa*. Variasi yang terlihat meliputi :
  - Kutikula yang paling tebal ditemukan pada sampel yang tumbuh di daerah pinggir pantai, sedangkan yang paling tipis ditemukan pada daerah pinggir sungai.
  - Epidermis yang ditemukan pada sampel di daerah pinggir pantai dan pinggir sungai terlihat tegak, sementara sel epidermis yang ditemukan pada sampel di daerah perbukitan agak memanjang.
  - Palisade yang ditemukan pada daerah pinggir sungai yang tersusun atas dua lapisan, sementara di daerah pinggir pantai dan perbukitan hanya disusun oleh satu lapis palisade. Jaringan palisade di daerah pinggir sungai mengisi hampir separo dari tebal daun.



- Lapisan spons yang paling sedikit ditemukan di daerah pinggir sungai (6,7 lapisan), sedangkan yang terbanyak ditemukan di daerah pinggir pantai.
- Daun yang paling tebal didapatkan dari sampel yang tumbuh di daerah pinggir pantai, dan yang paling tipis ditemukan di daerah pinggir sungai.
- Kristal dengan tipe druse paling banyak ditemukan di daerah perbukitan dan paling sedikit di temukan di daerah pinggir sungai.
- Stomata dengan tipe anomositik, di daerah pinggir sungai ditemukan di kedua permukaan daun, sedangkan di daerah perbukitan dan pinggir pantai hanya ditemukan di bagian bawah daun. Stomata terbanyak ditemukan pada sampel yang berasal dari daerah pinggir pantai (87,22), tetapi ukuran stomatanya kecil. Jumlah stomata paling sedikit ditemukan di perbukitan (69,63), tetapi ukuran stomatanya paling besar. Dari keadaan ini terlihat adanya hubungan terbalik antara jumlah stomata dengan ukuran stomata.

## 5.2 Saran

Mengingat jauhnya perbedaan karakter antara wilayah pinggir pantai dengan pinggir sungai perlu hendaknya di lakukan uji lanjutan secara genetika untuk mengetahui apakah sudah terjadi perubahan genetika di antara sampel dari kedua lokasi tadi. Apakah sampel yang ada di pinggir sungai sudah bisa di sebut sebagai ekotipe?