

V. KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan dapat disimpulkan bahwa:

1. Karakter mikromorfologi polen dari empat spesies *Plagiostachys* di Sumatera Barat, yaitu *P. crocydocalyx*, *P. mucida*, *P. sumatrensis*, dan *Plagiostachys* sp. Keempat spesies memiliki kesamaan karakter meliputi polen unit monad, berukuran medium, berbentuk subsperoidal, inapertura, dan bersifat apolar, yang mencerminkan ciri genus *Plagiostachys*. Perbedaan karakter terletak pada ornamentasi *sexine* dan *sculpture*: *P. mucida*, *P. sumatrensis*, dan *Plagiostachys* sp. memiliki tipe echinate-reticulate, sedangkan *P. crocydocalyx* memiliki tipe micro-rugulate.
2. Analisis klaster dan PCA mengelompokkan spesies *Plagiostachys* di Sumatera Barat dalam dua kelompok utama, dan karakter ornamentasi polen dapat memperkuat struktur klaster, yang ditunjukkan oleh meningkatnya nilai *bootstrap* pada kelompok tersebut.

5.2 Saran

Penelitian ini menunjukkan bahwa polen dari material segar memberikan gambaran hasil mikromorfologi polen yang lebih baik dibandingkan dengan material yang berasal dari spesimen kering dan awetan basah. Oleh karena itu, penelitian selanjutnya disarankan menggunakan material segar sebagai prioritas.