

## BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN

### A. Kesimpulan

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan, maka dapat disimpulkan bahwa:

1. Karakterisasi morfometrik antarpopulasi *C. sumatrana* tidak terpisah jelas, namun karakter panjang dan lebar *lamina*, panjang *ligula*, serta panjang dan lebar *fertile bractea* memiliki perbedaan signifikan antarindividu. Populasi Maninjau berbeda signifikan dengan populasi Lubuk Minturun. Selain itu, terdapat kecenderungan bentuk *lamina narrowly elliptic* dan *broadly elliptic*.
2. *C. sumatrana* tumbuh lebih baik pada tanah yang subur dengan komposisi tumbuhan sekitar yang lebih sedikit dan keanekaragaman sedang. Jenis ini tumbuh lebih baik pada area lebih terbuka.
3. Potensi distribusi spasial *C. sumatrana* di bagian barat Bukit Barisan berdasarkan model *Maximum Entropy*. Performa model dikategorikan sangat baik. Faktor lingkungan yang paling berpengaruh terhadap distribusi *C. sumatrana* adalah tipe tanah, curah hujan musiman, curah hujan kuartel terhangat, curah hujan kuartel terdingin, serta tipe tutupan lahan.

## B. Saran

Dari penelitian ini, direkomendasikan untuk:

1. Melakukan eksplorasi lebih lanjut dengan tujuan pengumpulan data terkini di lokasi dengan kesesuaian habitat tinggi berdasarkan model prediksi distribusi yang disajikan pada penelitian ini.
2. Penelitian terkait *C. sumatrana* yang membutuhkan sampel segar direkomendasikan untuk mengoleksi di lokasi temuan baru di antaranya Lubuk Kilangan dan Rimbo Panti demi mencegah penurunan populasi di Koto Pulai, Kambang (Pesisir Selatan) yang sebelumnya dijadikan sebagai lokasi utama pengambilan sampel.

