

V. KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Dari hasil penelitian yang didapatkan, maka dapat diambil kesimpulan sebagai berikut:

1. Variasi genetik intra dan antar populasi *L. micropogon* pada ketiga populasi tergolong rendah berdasarkan nilai heterozigositas (h), indeks keragaman Shannon (I), diferensiasi genetik (G_{st}) dan *gene flow* (Nm).
2. Struktur genetik populasi *L. micropogon* pada Sungai Batang Nabuan dan Siak memiliki tingkat kesamaan genetik yang tinggi meskipun kedua populasi tersebut memiliki jarak geografis yang jauh sedangkan populasi *L. micropogon* pada Sungai Batang Nabuan dan Jujuhan memiliki tingkat kesamaan genetik yang rendah.

5.2 Saran

Disarankan untuk melakukan studi lanjutan mengenai variasi morfologi pada *L. micropogon* untuk mendukung data keragaman agar lebih akurat.

