

## BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN

### A. Kesimpulan

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan, maka dapat diambil kesimpulan sebagai berikut:

1. Karakter molekuler *Zingiber* berdasarkan penanda ITS memiliki karakter informatif yang lebih tinggi dibandingkan pada penanda MatK. Karakter informatif berupa perbedaan basa paling sedikit adalah berdasarkan penanda MatK yaitu *Zingiber cf. loerzingii* dengan *Z. loerzingii* sebanyak 4 basa dan terbanyak adalah berdasarkan penanda ITS yaitu *Z. loerzingii* dengan *Z. officinale* sebanyak 92 basa.
2. Hubungan kekerabatan *Zingiber* dengan kerabatnya berdasarkan kedua penanda bersifat monofiletik. Posisi *Zingiber* sp1, *Z. album*, *Zingiber* sp2, *Zingiber* sp3 berada pada kluster I (section *Zingiber*) sedangkan *Zingiber cf. loerzingii* dan *Z. loerzingii* berada pada kluster II (section *Cryptanthium*).
3. Klarifikasi status taksonomi *Zingiber* yang diamati menghasilkan kesimpulan bahwa *Zingiber* sp1 dan *Zingiber* sp3 diduga sebagai spesies baru dan *Zingiber* sp2 memiliki kecenderungan sebagai spesies yang berbeda dengan *Zingiber* lainnya serta *Zingiber cf. loerzingii* memiliki kecenderungan sebagai subspecies dari *Z. loerzingii*.

### B. Saran

Berdasarkan hasil penelitian direkomendasikan penelitian selanjutnya yaitu mengenai karakterisasi morfologi lengkap *Zingiber* sp2 dan *Zingiber cf.*

*loerzingii*, fenologi pembungan dan kajian genetika populasi pada *Zingiber* yang diduga dan memiliki kecenderungan sebagai spesies baru dan subfamily baru menggunakan penanda molekuler lainnya. Hal ini dilakukan untuk penguat dugaan dan kecenderungan dari hasil masing-masing *Zingiber* yang diamati.

