

## BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN

### A. Kesimpulan

Berdasarkan penelitian yang dilakukan, didapatkan kesimpulan sebagai berikut :

1. Terjadinya peningkatan informasi jumlah jenis Zingiberaceae melebihi penelitian sebelumnya yaitu 144 jenis dari 22 genus Zingiberaceae di Sumatra. 23 % diantaranya merupakan jenis endemik dan sebanyak 123 jenis Zingiberaceae tercatat status konservasinya di IUCN Red List.
2. Zingiberaceae tersebar luas di Indonesia terutama pada ketinggian *low elevation hills* (150-500 m dpl) dan *medium elevation hills* (500-900 m dpl). Berdasarkan tutupan lahan, Zingiberaceae paling banyak ditemukan di hutan primer, hutan sekunder, hutan bercampur semak dan tanah terbuka. Berdasarkan curah hujan, Zingiberaceae dapat tumbuh dengan baik pada curah hujan sekitar 2811,5 mm pertahun.
3. Telah dilakukan digitalisasi data sebanyak 3.780 lembar spesimen pada database *offline* sistem informasi herbarium ANDA dan telah disimpan dalam database *online* berformat *Darwin Core*. Database *online* telah disiapkan dalam bentuk metadata format RTF (*Rich Text Format*) untuk dipublikasikan ke GBIF (*Global Biodiversity Information Facility*).

## B. Saran

1. Perlunya melakukan eksplorasi lapangan jenis Zingiberaceae untuk melengkapi data keanekaragaman jenis Zingiberaceae di Sumatra.
2. Pentingnya melakukan pengumpulan data dengan teliti dan memastikan pemindahan data yang tepat saat menggunakan format *Darwin Core*.
3. Disarankan agar database *online* yang telah disiapkan segera



dipublikasikan pada GBIF (*Global Biodiversity Information Facility*) agar dapat diakses oleh semua pengguna biodiversitas untuk penelitian lanjutan.