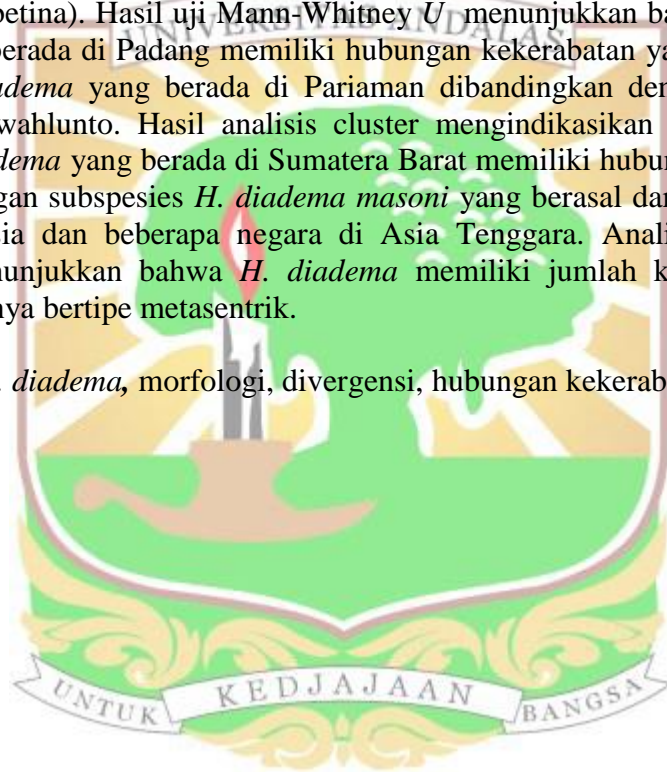


## ABSTRAK

Penelitian mengenai variasi morfologi dan kariotipe kelelawar *Hipposideros diadema* (Geoffroy, 1813) (Chiroptera : Hipposideridae) pada beberapa goa di Sumatera Barat telah dilakukan dari bulan Maret hingga September 2013. Sebanyak 58 individu *H. diadema* dikoleksi dari tiga lokasi yaitu Padang, Pariaman dan Sawahlunto. Pengukuran karakter dilakukan terhadap 21 karakter tubuh dan 15 karakter tengkorak. Berdasarkan uji Kruskall-Wallis, didapatkan karakter *H. diadema* yang mengalami divergensi sebanyak 15 karakter (pada jantan) dan 21 karakter (pada betina). Hasil uji Mann-Whitney *U* menunjukkan bahwa populasi *H. diadema* yang berada di Padang memiliki hubungan kekerabatan yang dekat dengan populasi *H. diadema* yang berada di Pariaman dibandingkan dengan populasi *H. diadema* di Sawahlunto. Hasil analisis cluster mengindikasikan bahwa populasi-populasi *H. diadema* yang berada di Sumatera Barat memiliki hubungan kekerabatan yang dekat dengan subspecies *H. diadema masoni* yang berasal dari beberapa pulau lain di Indonesia dan beberapa negara di Asia Tenggara. Analisis pada tingkat kromosom menunjukkan bahwa *H. diadema* memiliki jumlah kromosom  $2n=32$  dengan seluruhnya bertipe metasentrik.

**Kata kunci :** *H. diadema*, morfologi, divergensi, hubungan kekerabatan, kariotipe.



## ABSTRACT

A study about morphological variation and karyotype of *Hipposideros diadema* (Geoffroy, 1813) (Chiroptera : Hipposideridae) in several caves in West Sumatra has been done from March until September 2013. A total of 58 specimens of *H. diadema* were collected from Padang, Pariaman and Sawahlunto. Morphological measurement based on 21 external and 15 skull characters. Kruskal-Wallis Test showed that *H. diadema* was divergence in 15 characters (male) and 21 characters (female), Mann-Whitney *U* Test showed that population of *H. diadema* from Padang closely related to Pariaman and could be clearly separated from Sawahlunto population. Cluster analyses indicated that population of *H. diadema* from West Sumatra have closely related to subspecies *H. diadema masoni* from another island in Indonesia and several countries in Asia Tenggara. Karyotype analyses showed that chromosome number of *H. diadema* was  $2n=32$  with metacentric type for all chromosomes.

**Keyword** : : *H. diadema*, morphology, divergence, relationship, karyotype.

