

Nabilatun Nisa', 2018, Kajian Taksonomi Molekuler Spesimen *Taphozous melanopogon* dan *Taphozous saccolaimus* dari Gua Pucakwangi Kecamatan Babat, Lamongan, skripsi ini di bawah bimbingan Prof. Dr. Bambang Irawan, M. Sc. dan M. Hilman Fuadil Amin, S. Si., M. Si., Departemen Biologi, Fakultas Sains dan Teknologi, Universitas Airlangga, Surabaya.

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui identitas dua jenis spesimen dari Genus *Taphozous* yang berasal dari Gua Pucakwangi, Kecamatan Babat, Lamongan dan tersimpan di Laboratorium Biosistematika Departemen Biologi Universitas Airlangga. Terdapat lima ekor spesimen *T. melanopogon* dan tiga ekor spesimen *T. Saccolaimus*. Kedua spesies ini sulit dibedakan akibat karakter morfologinya sangat mirip sehingga sering menimbulkan kerancuan. Dua metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah pencandraan karakter morfologi pembeda antar kedua jenis spesimen tersebut dan DNA *Barcoding* menggunakan gen COI pada mtDNA. Hasil penelitian menunjukkan bahwa secara morfologi, seluruh spesimen tidak memiliki karakter morfologi yang berbeda. Karakter khas yang dimiliki oleh seluruh spesimen adalah adanya kantung pada sayap, sehingga keseluruhan spesimen memiliki kemiripan yang sangat tinggi dengan *T. melanopogon*. Hasil DNA *Barcoding* dengan gen COI juga menunjukkan kesamaan sekuens yang sangat tinggi antar spesimen, hanya terdapat satu variasi basa saja yaitu pada basa ke-320 (A/G), namun perbedaan ini tidak menimbulkan perbedaan asam amino yaitu tetap mengkode glutamat. Hasil BLAST juga menunjukkan bahwa sekuens sampel memiliki kemiripan 97-98% dengan spesies *Taphozous melanopogon voucher* ROM MAM 111014 dengan E value 0,0. Sehingga dapat dikonfirmasi bahwa seluruh spesimen merupakan satu spesies yang sama, yaitu *Taphozous melanopogon*.

Kata Kunci: *DNA Barcoding*, Gua Pucakwangi Babat – Lamongan, *Taphozous melanopogon*, *Taphozous saccolaimus*