

Analisis Kromosom *Rattus hoffmanni* (Matschie, 1901)

Husni Mubarak¹, Ibnu Maryanto², Dyah Perwitasari-Farajallah³

¹Fakultas Biologi Universitas Gadjah Mada

*Corresponding author: husnimubarak88@mail.ugm.ac.id

Abstract: Endemisitas tikus (Muridae) Sulawesi sangat tinggi. Studi kromosom tikus (Muridae) di Sulawesi belum banyak diketahui termasuk kromosom *Rattus hoffmanni* (Matschie, 1901). Studi ini bertujuan untuk menganalisis kromosom tikus *Rattus hoffmanni* (Matschie, 1901) dari Gunung Bawakareng Sulawesi Selatan. Kromosom diambil dari sumsum tulang humerus dengan perlakuan inhibitor mitosis Kolkisin 0.005%, larutan hipotonis KCl 0.075 M dan larutan fiksatif Carnoy. Pewarnaan kromosom dilakukan menggunakan Giemsa. Kromosom dianalisis menggunakan program *ImageJ Levan Plugin* dan dibuat kariotipe. Hanya satu individu *R. hoffmanni* betina (MZB 37043) yang menunjukkan kariotipe representatif. *R. hoffmanni* memiliki $2n = 44$, FN = 61 dan FNa = 59. Kariotipe hasil studi ini merupakan kariotipe pertama pada spesies *R. hoffmanni*.

Keywords: Kromosom, Kariotipe, Muridae, *Rattus*, Sulawesi

Keterangan: Artikel tidak dipublikasikan di Proceeding Biology Education Conference Vol. 1 5 (1) Oktober 2018