

ABSTRAK

Tikus merupakan *reservoir*, *spreader*, dan *transmitter* berbagai penyakit, data Kemenkes RI tahun 2012 menyebutkan kasus *leptospirosis* di Indonesia mencapai 828 dan 78 diantaranya meninggal dunia. Pengendalian tikus yang paling efektif dan aman bagi lingkungan adalah dengan menggunakan media perangkap hidup tunggal (*single live trap*), penelitian ini bertujuan untuk mengetahui efektivitas jenis umpan dengan menggunakan 5 jenis umpan (ikan asin, kelapa bakar, ubi jalar, ceker ayam, dan jagung) dilihat berdasarkan jumlah tikus yang tertangkap.

Jenis Penelitian yang digunakan adalah penelitian eksperimen semu (*quasi eksperiment*). Teknik pengambilan sampel yang digunakan adalah *Purposive Sampling* dengan sampel sebagian wilayah terpilih yang diletakkan perangkap tikus. Total perangkap yang digunakan berjumlah 150 perangkap yang dibagi dengan 6 titik lokasi, penelitian dilaksanakan selama 4 hari dengan rincian hari pertama peletakan perangkap tikus pada lokasi yang telah ditentukan, hari ke 2 dan 3 pengecekan perangkap tikus, dan hari ke 4 pengecekan sekaligus pengambilan semua perangkap tikus. Teknik pengumpulan data menggunakan observasi dengan analisis data menggunakan uji *Kruskal Wallis*.

Hasil dari penelitian ini didapatkan data tikus yang tertangkap dengan jenis umpan ikan asin 4 ekor tikus (17%), jenis umpan kelapa bakar 11 ekor tikus (46%), jenis umpan ubi jalar 1 ekor tikus (4%), jenis umpan ceker ayam 2 ekor tikus (8%), dan jenis umpan jagung 6 ekor tikus (25%). Angka *succes trap* keseluruhan adalah 16%, spesies tikus yang tertangkap yaitu *Rattus norvegicus* (tikus got) 79%), *Rattus tanezumi* (tikus rumah) 17%, dan *Mus musculus* (mencit rumah) 4%. Berdasarkan uji *Kruskal Wallis* menunjukkan nilai *p-value* sebesar 0,012 ($p = 0,012 < \alpha = 0,05$).

Kesimpulan dari penelitian ini terdapat perbedaan efektivitas jenis umpan terhadap keberhasilan penangkapan tikus di pelabuhan Gresik Kantor Kesehatan Pelabuhan Kelas 1 Surabaya Wilayah Kerja Gresik. Saran dari penelitian ini adalah mengganti jenis umpan ikan asin dengan jenis umpan kelapa bakar.

Kata kunci: Tikus, Perangkap Hidup Tunggal (*Single Live Trap*), Jenis Umpan.