

Abstrak

Nurhanifah

**PENGARUH EKSTRAK BUAH MENGGKUDU (*Morinda citrifolia L.*)
TERHADAP PERUBAHAN POLA MAKAN TIKUS HAMA (*Rattus
argetiventer*)**

Tikus hama (*Rattus argetiventer*) merupakan salah satu vektor penular penyakit diantaranya pes, leptospirosis, hantam virus, dan salmonellosis. Pengendalian tikus hama umumnya menggunakan pestisida sintetik yang dapat menimbulkan pencemaran lingkungan dan dapat mengontaminasi produk pertanian secara langsung. Pengendalian lain yang lebih aman untuk digunakan yaitu pestisida nabati dari ekstrak buah mengkudu (*Morinda citrifolia L.*) Tujuannya untuk mengetahui pengaruh ekstrak buah mengkudu (*Morinda citrifolia L.*) terhadap penurunan nafsu makan tikus hama (*Rattus argetiventer*). Jenis penelitian yaitu eksperimen skala laboratorium. Tikus hama yang digunakan dibeli dari BBPadi dengan kriteria berat badan 90-170 gram dan dalam keadaan sehat. Hasil penelitian menunjukkan bahwa tikus hama cenderung menghindari pakan yang diberi perlakuan dengan ekstrak buah mengkudu. Penurunan rata-rata konsumsi pakan yang diberi ekstrak buah mengkudu konsentrasi 200 mg/kgBB sebesar 6,1 g, konsentrasi 400 mg/kgBB sebesar 4,8 g, dan konsentrasi 800 mg/kgBB sebesar 2,3 g. Data yang diperoleh dianalisis secara statistik menggunakan uji One Way Anova dengan hasil $P < \alpha$ ($0,000 < 0,05$) sehingga dapat disimpulkan bahwa ekstrak buah mengkudu (*Morinda citrifolia L.*) terdapat pengaruh terhadap perubahan pola makan tikus hama dengan Rata-rata perubahan pola makan tikus dan penurunan berat badan tikus hama yang tertinggi yaitu 2,6 gram dan 139,2 gram.

DAFTAR PUSTAKA : 22 (2000-2019)

KATA KUNCI : Tikus hama (*Rattus argetiventer*), buah
mengkudu (*Morinda citrifolia L.*), Pestisida
nabati