

**PENGARUH PEMBERIAN VARIASI DOSIS EKSTRAK TAUGE KACANG
HIJAU (*Vigna radiata*, L.) TERHADAP BERAT TESTIS, JUMLAH
SPERMATOZOA DAN SKOR SPERMATOGENESIS TIKUS JANTAN
(*Rattus norvegicus*, L.)**

Oleh:

Anishinta Muninggar Ningrum

09308141023

Abstrak

Tauge kacang hijau (*Vigna radiata*, L.) mengandung banyak tokoferol yang diketahui berpengaruh baik terhadap fertilisasi. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh pemberian variasi dosis ekstrak tauge kacang hijau (*Vigna radiata*, L.) terhadap berat testis, jumlah spermatozoa dan skor spermatogenesis tikus putih jantan (*Rattus norvegicus*, L.) strain *Wistar*.

Jenis penelitian ini adalah eksperimental dengan rancangan acak lengkap satu faktor dengan lima ulangan. Variabel bebas pada penelitian ini yaitu dosis ekstrak tauge 50 mg ekstrak/200 gr BB/hari, 100 mg ekstrak/200 gr BB/hari, 150 mg ekstrak/200 gr BB/hari dan 200 mg ekstrak/200 gr BB/hari. Variabel tergayutnya yaitu tingkat fertilitas tikus diukur dari berat testis, jumlah spermatozoa dan skor spermatogenesis tikus. Populasi penelitian yaitu tikus putih jantan (*Rattus norvegicus*, L.) strain *Wistar* sehat umur 2–3 bulan berat rata-rata 200 gr jumlah sampel 25 ekor. Data dianalisis menggunakan ANAVA yang dilanjutkan dengan uji LSD.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa pemberian ekstrak tauge kacang hijau memberi pengaruh terhadap penambahan berat testis, jumlah spermatozoa dan skor spermatogenesis. Hasil perhitungan rerata berat testis tertinggi pada dosis 150 mg ekstrak/200 gr BB/hari yaitu 2,658 gram. Rerata jumlah spermatozoa tertinggi pada dosis 200 mg ekstrak/200 gr BB/hari sebanyak 249,40 juta sel/mm². Rerata skor spermatogenesis tertinggi yaitu pada dosis 150 mg ekstrak/200 gr BB/hari dan 200 mg ekstrak/200 gr BB/hari 9,2 skor nilai.

Kata Kunci: ekstrak tauge, berat testis, jumlah spermatozoa, skor spermatogenesis, tikus jantan.