ABSTRAK

Na'ima, Mirtaati. 2011. Efektivitas Pemberian Minyak Sawit dan Minyak Lemuru dalam Mempercepat Pubertas Tikus Betina. Skripsi, Jurusan Biologi FMIPA Universitas Negeri Semarang. Dr. drh. R. Susanti, M.P. dan drh. Wulan Christijanti, M.Si.

Kemajuan dunia penelitian menyebabkan tingginya permintaan akan tikus laboratorium sebagai hewan coba. Oleh karenanya, kegiatan budidaya tikus perlu dikembangkan. Pertumbuhan dan perkembangan tubuh tikus dapat dipacu dengan pemberian asupan lemak. Penelitian ini bertujuan untuk mengkaji efektivitas pemberian minyak sawit dan minyak lemuru dalam mempercepat pubertas tikus betina khususnya diamati pada parameter peningkatan berat badan, berat ovarium dan perkembangan folikel ovarium.

Penelitian dilaksanakan di Laboratorium Penelitian dan Pengujian Terpadu Universitas Gadjah Mada dan Laboratorium Fisiologi Hewan Universitas Negeri Semarang. Tikus betina usia 21 hari sebanyak 20 ekor dibagi menjadi 4 kelompok variasi pemberian minyak sawit dan minyak lemuru per oral, yaitu kelompok A (0%+0%), B (3%+3%), C (4%+4%), dan D (5%+5%). Pada akhir penelitian (hari ke-20), dilakukan pengambilan data berupa peningkatan berat badan, berat ovarium, dan perkembangan folikel ovarium dengan pembuatan preparat mikroanatomi ovarium. Data dianalisis secara deskripsi dan statistik dengan anava satu arah. Jika terdapat perbedaan, dilanjutkan dengan uji Beda Nyata Terkecil.

Hasil menunjukkan bahwa selisih berat badan kelompok A berbeda signifikan dengan kelompok C dan D, tetapi tidak dengan kelompok B. Berat ovarium kelompok A berbeda signifikan dengan kelompok B dan D, tetapi tidak dengan kelompok C. Perkembangan folikel kelompok A berbeda dari kelompok D, tetapi tidak dengan kelompok B dan C. Dari ketiga parameter, kelompok D menunjukkan pubertas yang pesat, namun kelompok D tidak berbeda dari C.

Simpulan dari penelitian ini adalah minyak sawit dan minyak lemuru dapat mempercepat pubertas tikus betina khususnya dari peningkatan berat badan, berat ovarium, dan perkembangan folikel ovarium. Dosis minyak sawit dan minyak lemuru yang paling efektif untuk mempercepat pubertas adalah 4%+4%.

Kata Kunci : minyak sawit, minyak lemuru, pubertas tikus betina