

PENGARUH PEMBERIAN SEDIAAN NANO EMULSI VITAMIN A TERHADAP PENCEGAHAN KEJADIAN TERATOGENIK PADA TIKUS OBESITAS

ABSTRAK

Obesitas maternal dapat meningkatkan risiko gangguan perkembangan fetus melalui stres oksidatif dan inflamasi. Penelitian ini bertujuan mengetahui pengaruh nanoemulsi vitamin A terhadap pencegahan kejadian teratogenik pada tikus obesitas. Penelitian menggunakan metode eksperimental laboratorik dengan rancangan *post-test control group design*. Tikus diinduksi obesitas dengan diet tinggi lemak, kemudian diberi nanoemulsi vitamin A selama masa organogenesis. Parameter yang diamati meliputi berat badan tikus, morfometri fetus, dan histopatologi hati induk. Hasil menunjukkan induksi obesitas meningkatkan berat badan secara bermakna ($p < 0,001$; Cohen's $d = 4,042$). Panjang dan lebar fetus tidak berbeda bermakna antar kelompok. Histopatologi hati menunjukkan adanya kerusakan pada kelompok kontrol, sedangkan kelompok perlakuan menunjukkan kecenderungan perbaikan jaringan. Nanoemulsi vitamin A berpotensi memberikan efek protektif pada kondisi obesitas maternal, namun efek pencegahan teratogenik belum dapat disimpulkan secara kuat.

Kata kunci: nanoemulsi vitamin A, obesitas, teratogenik, fetus, histopatologi.

