

**POTENSI SUSU KUDA TERHADAP KADAR KOLESTEROL TOTAL DAN
KOLESTEROL LDL TIKUS PUTIH (*Rattus Norvegicus*) PADA
KONDISI DIET TINGGI LEMAK**

Widya Ayu Pradini

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh susu kuda terhadap kadar kolesterol total dan kolesterol LDL serum darah tikus putih (*Rattus norvegicus*) dalam kondisi diet tinggi lemak. Sebanyak 20 ekor tikus putih jantan yang berumur 2-3 bulan dengan berat badan 150-200 gram dikondisikan dengan diet tinggi lemak. Hewan percobaan dikelompokkan dalam empat perlakuan masing-masing dengan lima ulangan. Pada perlakuan kontrol (P0) tikus diberi diet tinggi lemak + air PAM, perlakuan I (P1) tikus diberi diet tinggi lemak + susu kuda 1,5 cc, perlakuan II (P2) tikus diberi diet tinggi lemak + susu kuda 3 cc, dan perlakuan III (P3) tikus diberi diet tinggi lemak + susu kuda 6 cc. Perlakuan dilakukan selama satu bulan setelah tikus diketahui tinggi lemak. Kemudian dilanjutkan dengan pemeriksaan sampel darah dengan metode CHOD-PAP untuk mengetahui kadar kolesterol total dan kolesterol LDL serum tikus putih. Rancangan penelitian yang digunakan adalah rancangan acak lengkap (RAL) dengan empat perlakuan dan lima ulangan. Bila terdapat perbedaan nyata diantara perlakuan dilanjutkan dengan uji BNT (Beda Nyata Terkecil). Hasil penelitian menunjukkan bahwa pemberian susu kuda terhadap kadar kolesterol total dan kolesterol LDL serum tikus putih dengan diet tinggi lemak memberikan pengaruh yang nyata ($P < 0,05$).