

ABSTRAK

KAJIAN PEMBERIAN TEMPE *MODYFIED Saccharomyces cerevisiae* TERHADAP PROFIL DARAH MENCIT (*Mus musculus L.*)

Oleh

TEGAR SURYAWAN

Tujuan penelitian ini yaitu untuk mengetahui *viabilitas* (kemampuan hidup) *Saccharomyces cerevisiae* pada tempe secara *in vivo* dalam usus mencit dan mengetahui pemberian tempe *modified Saccharomyces cerevisiae* terhadap profil darah mencit. Penelitian disusun dalam Rancangan Acak Lengkap (RAL) dengan faktor tunggal dan lima kali ulangan. Faktor tunggal adalah perlakuan pemberian tepung tempe yang terdiri dari tiga taraf yaitu Kelompok kontrol, mencit diberi ransum standar AIN 93-M; Kelompok mencit dicekok tepung tempe komersil; dan Kelompok mencit dicekok tempe *modified*. Kesamaan ragam data diuji dengan uji Bartlett dan kemenambahan data diuji dengan uji Tuckey. Untuk mengetahui perbedaan antar perlakuan, data dianalisis lebih lanjut dengan uji Beda Nyata Terkecil (BNT) pada taraf 5%. Hasil penelitian menunjukkan jumlah koloni yang *Saccharomyces cerevisiae* yang hidup di usus mencit sebesar $6,12 \pm 0,051$ Log CFU/mL (tempe *modified*) dan $5,78 \pm 0,039$ Log CFU/mL (tempe komersil). Pemberian tempe *modified* dan tempe komersil berpengaruh nyata terhadap kadar hemoglobin darah mencit.

Kata kunci: *Escherechia coli*, *Saccharomyces cerevisiae*, probiotik, profil darah, tempe