

**EFEK KOMSUMSI MIE MENGANDUNG BORAKS TERHADAP
HISTOPATOLOGI INTESTINUM TENUE (JEJENUM) PADA TIKUS
PUTIH (*Rattus norvegicus*) JANTAN**

Azum Rizki Mubarak (NIM 4123220004)

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk melihat perubahan histopatologi (jejenum) pada (*Rattus norvegicus*) jantan akibat mengkonsumsi mie mengandung boraks selama 4 minggu. Penelitian ini merupakan penelitian ekperimental. Metode yang digunakan adalah pemberian mie berboraks lewat pakan pelet sebanyak 20g/hari dengan kadar yang berbeda yaitu 25%, 50%, 75% dan 100% pada 25 ekor tikus dengan lima kali pengulangan. Parameter yang diamati adalah berat badan tikus kemudian histopatologi jejenum usus yakni tunika mukosa, submukosa, muscularis dan serosa. Sayatan histologi jejenum yang diperoleh dianalisis dengan menggunakan deskriptif kualitatif. Hasil penelitian menunjukkan bahwa mengkonsumsi mie mengandung boraks dapat menyebabkan tingkat histopatologi berupa bengkak keruh, nekrosis (inti sel piknosis), erosi vili dan hemoragi.

Kata kunci: Boraks, Mie, Histopatologi Jejenum.

**THE EFFECT NOODLES CONSUMPTION CONTAIN BORAX FOR
HISTOPATHOLOGY OF TENUE INTESTINE (JEJENUM) THE MALE
WHITE RAT (*Rattus norvegicus*)**

Azum Rizki Mubarok (NIM 4123220004)

ABSTRACT

This study aimed to examine histopathological changes (jejenum) at (*Rattus norvegicus*) mainly due to consuming the noodles contain borax for 4 weeks. This research is experimental. The method used is the provision of feed pellets noodles berboraks through as much as 20g / day at different levels, namely 25%, 50%, 75% and 100% in 25 mice with five repetitions. Parameters measured were body weight of rats after intestinal histopathology jejenum the tunica mucosa, submucosa, muscularis and serosa. Histological incision jejenum were analyzed using qualitative descriptive. The results showed that consuming the noodles contain borax can cause swelling rate of histopathological form turbid, necrosis (cell nucleus piknosis), villi erosion and hemorrhage.

Keywords: Borax, Noodles, Histopathology Jejenum.