

**PENGARUH PEMBERIAN BORAKS ($\text{Na}_2\text{B}_4\text{O}_7 \cdot 10\text{H}_2\text{O}$) TERHADAP KADAR
NITROGEN UREA DARAH DAN KREATININ SERUM
MENCIT JANTAN (*Mus musculus*)**

SURYA WIJANARKO

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh pemberian boraks terhadap kadar Nitrogen Urea Darah (BUN) dan Kreatinin serum mencit jantan.

Penelitian ini menggunakan 20 ekor mencit jantan (*Mus musculus*) jantan galur wistar berumur 3 bulan. Hewan percobaan dibagi secara acak menjadi empat kelompok perlakuan dan setiap kelompok terdiri dari lima ulangan, kelompok perlakuan itu adalah kelompok kontrol atau P_0 (pemberian boraks 0 mg/kg/BB). Kelompok perlakuan pertama atau P_1 (pemberian boraks 200 mg/kg/BB). Kelompok perlakuan kedua atau P_2 (pemberian boraks 400 mg/kg/BB). Kelompok perlakuan ketiga atau P_3 (pemberian boraks 800mg/kg/BB). Pemberian perlakuan secara peroral menggunakan sonde sebanyak 0,5 ml/ekor/hari selama 14 hari.

Rancangan percobaan yang digunakan adalah Rancangan Acak Lenkap (RAL), hasilnya dianalisis dengan uji ANAVA, bila menunjukkan perbedaan yang nyata dilanjutkan dengan uji Beda Nyata Terkecil (BNT) dengan taraf signifikan 5%.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa pemberian boraks tidak berpengaruh terhadap kadar Nitrogen Urea Darah (BUN), ditunjukkan dengan tidak terdapat perbedaan yang nyata diantara perlakuan ($P > 0,05$) dan berpengaruh terhadap kadar Kreatinin, ditunjukkan dengan adanya perbedaan yang nyata diantara perlakuan ($P < 0,05$).