

ABSTRAK

PENGARUH PEMBERIAN HERBISIDA *PARAQUAT* PERORAL TERHADAP KADAR UREUM KREATININ DALAM SERUM TIKUS PUTIH (*RATTUS NORVEGICUS*) GALUR *SPRAGUE DAWLEY*

Oleh

WAYAN FERLY ARYANA

Pestisida adalah bahan racun yang disamping memberikan manfaat di bidang pertanian tetapi dapat memberikan dampak terhadap kesehatan masyarakat. *Paraquat (1,1-dimetil,4,4 – bipyridilium)* merupakan salah satu bahan aktif pestisida golongan herbisida jenis *gramoxone* yang telah lama dan sampai saat ini paling banyak digunakan. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui ada atau tidaknya pengaruh herbisida *paraquat* oral terhadap kadar ureum kreatinin dalam serum tikus putih (*Rattus norvegicus*) galur *Sprague dawley*.

Pada penelitian ini menggunakan metode eksperimental dengan pola *post test- only control group design*. Menggunakan tikus putih (*Rattus norvegicus*) jantan galur *Sprague dawley* berumur 8-10 minggu yang dipilih secara acak dan dikelompokkan dalam 5 kelompok, dimana masing masing kelompok diberikan perlakuan berbeda. Pada kelompok 1 sebagai kontrol diberikan pakan biasa tanpa , sedangkan kelompok perlakuan 1, 2, 3, dan 4 diberikan *paraquat* oral dengan dosis 25, 50, 100, 200 mg/KgBB. Penelitian ini menggunakan uji statistik Kruskal Wallis.

Dari hasil penelitian didapatkan nilai rata-rata ureum adalah 18,6 pada kontrol, 28,8 kelompok 1, 44,2 pada kelompok 2, 55,00 pada kelompok 3, dan 74,20 pada kelompok 4. Nilai rata-rata kreatinin adalah 0,36 pada kontrol, 1,30 pada kelompok 1, 2,28 pada kelompok 2, 2,98 pada kelompok 3, dan 4,62 pada kelompok 4.

Setelah dilakukan penelitian dapat ditarik kesimpulan bahwa terdapat pengaruh herbisida *paraquat* oral terhadap kadar ureum kreatinin dalam serum tikus putih (*Rattus norvegicus*) galur *Sprague dawley*.

Kata Kunci : Kreatin, *Paraquat*, Ureum