





## PENGESAHAN

Skripsi yang berjudul “Pengaruh Pemberian Kromium Nitrat dan Kromium Klorida pada Tikus Wistar yang Diinduksi dengan *Streptozotocin-Nicotinamide* terhadap Gambaran Histologi Jantung” yang disusun oleh Utami Amardi Putri, NIM 12308144002 ini telah dipertahankan di depan Dewan Penguji pada tanggal 16 Agustus 2016 dan dinyatakan lulus.

## DEWAN PENGUJI

Nama	Jabatan	Tanda Tangan	Tanggal
Tri Harjana, M.P NIP 19601212 198803 1 004	Ketua Penguji		31/2016 08
dr. Tutiek Rahayu, M.Kes NIP 19680917 199703 2 001	Sekretaris Penguji		31/2016 08
Dr. drh. Heru Nurcahyo, M.Kes NIP 19620414 198803 1 003	Penguji I (Utama)		31/2016 08
Yuliati, M.Kes NIP 19550714 198303 2 003	Penguji II (Pendamping)		31/2016 08

Yogyakarta, 02-9-2016

Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam

Dekan,



Dr. Hartono

NIP 19620329 198702 1 002

**PENGARUH PEMBERIAN KROMIUM NITRAT DAN KROMIUM  
KLORIDA PADA TIKUS WISTAR YANG DIINDUKSI DENGAN  
*STREPTOZOTOCIN-NICOTINAMIDE* TERHADAP GAMBARAN  
HISTOLOGI JANTUNG**

**Oleh:  
Utami Amardi Putri  
NIM 12308144002**

**ABSTRAK**

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh pemberian senyawa kromium nitrat dan kromium klorida terhadap histologi jantung tikus jantan galur Wistar yang diinduksi *streptozotocin-nicotinamide*.

Jenis penelitian ini merupakan penelitian eksperimental dengan rancangan acak lengkap (RAL), menggunakan 2 kelompok kontrol dan 2 kelompok perlakuan. Penelitian ini dilaksanakan selama 4 bulan. Hewan coba berupa tikus putih jantan galur Wistar dengan umur  $\pm 3$  minggu dengan berat badan  $\pm 200$  gram yang diinduksi oleh *streptozotocin-nicotinamide*. Tikus tersebut dibagi menjadi 4 kelompok perlakuan yaitu P1 (kromium nitrat), P2 (kromium klorida), K+ (kromium pikolinat) dan K- (Na-CMC). Variabel terikat berupa histologi jantung tikus putih jantan galur Wistar berupa kerusakan pembuluh darah arteri dan nekrosis sel. Metode pengumpulan data dengan melakukan pengamatan histologi jantung menggunakan mikroskop cahaya. Data yang diperoleh dianalisis secara deskriptif, *independent t test*, uji Kruskal-Wallis dan uji One Way Anova.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa tikus yang diberi pelakuan kromium nitrat dan kromium klorida memberikan pengaruh yang tidak signifikan ( $p > 0,05$ ) pada semua tahap nekrosis sel kecuali perbandingan kelompok P2 dan K- yang memberikan pengaruh secara signifikan ( $P < 0,05$ ) pada tahap kariolisis dan memberikan pengaruh yang tidak signifikan ( $P > 0,05$ ) dalam menurunkan kerusakan pembuluh darah arteri. Pemberian kromium nitrat dan kromium klorida berpengaruh terhadap histologi jantung yaitu dalam menurunkan kerusakan pembuluh darah arteri dan nekrosis sel.

Kata kunci: histologi jantung, kromium klorida, kromium nitrat, tikus