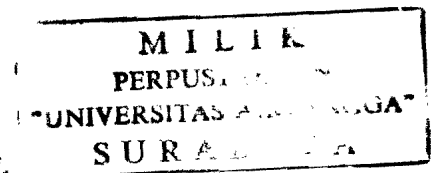


**PENGARUH IRRADIASI SINAR GAMMA  
COBALT - 60 TERHADAP PERKEMBANGAN  
SEL - SEL GERMINATIF TESTIS MENCIT**

**SKRIPSI**



*M.P.B. 194/91*

*Mat  
p*

Oleh :

**NI'MATUZHROH**  
NIM : 088610374

**JURUSAN BIOLOGI  
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM  
UNIVERSITAS AIRLANGGA  
SURABAYA  
1991**

**PENGARUH IRRADIASI SINAR GAMMA  
COBALT-60 TERHADAP PERKEMBANGAN  
SEL - SEL GERMINATIF TESTIS MENCIT**

**SKRIPSI**

**Diajukan guna melengkapi tugas dan memenuhi persyaratan  
untuk memperoleh gelar Sarjana Biologi**

**p a d a**

**Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam  
Universitas Airlangga**

**Oleh :**

**NI'MATUZHROH**

**NIM : 088610374**

**JURUSAN BIOLOGI  
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM  
UNIVERSITAS AIRLANGGA  
SURABAYA  
1991**

**PENGARUH IRRADIASI SINAR GAMMA  
COBALT-60 TERHADAP PERKEMBANGAN  
SEL-SEL GERMINATIF TESTIS MENCIT**

**SKRIPSI**

**Diajukan guna melengkapi tugas dan memenuhi persyaratan  
untuk memperoleh gelar Sarjana Biologi**

**p a d a**

**Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam  
Universitas Airlangga**

**Oleh :**

**NI'MATUZHROH**

**NIM : 088610374**

**Disetujui oleh :**

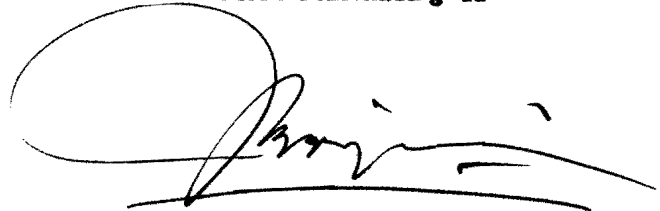
**Dosen Pembimbing I**



**Dra. MARIATUN LOEGITO M.S.**

**Nip. 130206118**

**Dosen Pembimbing II**



**Drs. I.B. RAI PIDADA**

**Nip. 130531824**

kupersembahkan untuk

ibu, bapak, dan adik-adikku tercinta  
terima kasih atas pengorbanannya

A B S T R A K

Terganggunya proses spermatogenesis dapat mengakibatkan terjadinya infertilitas. Salah satu faktor yang menyebabkan gangguan spermatogenesis adalah radiasi sinar pengion. Penelitian ini bertujuan untuk melihat apakah pengaruh radiasi sinar gamma Cobalt-60 bersifat menghambat perkembangan sel-sel germinatif testis menciit dan mengetahui sejauh mana penghambatannya.

Metode penelitian dengan cara menyinari testis menciit secara langsung dengan sinar gamma Cobalt-60 dosis tunggal. Selanjutnya dilakukan pengumpulan testis menciit untuk dibuat preparat histologi.

Cara pengumpulan data dengan menghitung jumlah spermato-sit dan spermatid pada tubulus seminiferusnya.

Analisa data dengan menggunakan metode ANAVA desain randomisasi lengkap dan dilanjutkan dengan uji LSD 0,05.

Dari hasil penelitian diketahui bahwa a) radiasi sinar gamma Cobalt-60 bersifat menghambat perkembangan sel-sel germinatif testis menciit b) radiasi sinar gamma Cobalt-60 dengan dosis 50 rad sudah mampu menghambat perkembangan spermatogonium menjadi spermato-sit dan perkembangan spermato-sit menjadi spermatid c) kenaikan dosis radiasi sinar gamma Cobalt-60 menyebabkan hambatan yang semakin nyata pada perkembangan sel-sel germinatif testis menciit.