

# EFEK NIKOTIN TERHADAP ASPEK REPRODUKSI MENCIT JANTAN SWISS WEBSTER

Hernawati<sup>1</sup> dan Nani Mulyani<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Hernawati

Jurusan Pendidikan Biologi  
FPMIPA Universitas Pendidikan Indonesia  
Jl. Dr. Setiabudi No.229 Bandung 40154  
Telp./Fax. 022-2001937  
Email : [hernawati\\_hidayat@yahoo.com](mailto:hernawati_hidayat@yahoo.com)

<sup>2</sup>Alumni Mahasiswa Biologi FPMIPA UPI

## Abstrak

Telah dilakukan penelitian tentang pengaruh nikotin terhadap kualitas sperma dari cauda epididimis mencit (*Mus musculus* L.) Swiss Webster jantan dengan tujuan untuk menguji apakah nikotin dapat menurunkan kualitas sperma mencit. Mencit yang digunakan sebanyak 30 ekor dengan berat berkisar 20-30 g. Setiap hari mencit diberi makan dan minum secara *ad libitum*. Mencit dibagi menjadi dua kelompok yaitu kelompok perlakuan dan kontrol. Kelompok perlakuan diberi bahan uji berupa nikotin dengan dosis 0,025; 0,05; 0,1; dan 0,15 mg/kg bb secara intravenous (iv) satu kali sehari selama 30 hari. Mencit kontrol hanya diberi pelarut yaitu aquabides steril. Parameter kualitas sperma adalah jumlah sperma, sperma yang motil dan sperma yang abnormal. Hasil penelitian menunjukkan bahwa rata-rata jumlah sperma dan persentase sperma motil cenderung menurun dan berbeda nyata dibandingkan dengan kontrol, sedangkan untuk sperma abnormal mengalami peningkatan dan berbeda nyata dibandingkan dengan kontrol. Berdasarkan hal tersebut disimpulkan bahwa nikotin dapat menurunkan kualitas sperma mencit (*Mus musculus* L.) Swiss Webster jantan.

Kata kunci : Nikotin, kualitas sperma, cauda epididimis