

*J.06*

**PENGARUH ROKOK ELEKTRONIK DAN LATIHAN FISIK  
AEROBIK INTENSITAS SEDANG TERHADAP EKSPRESI  
PROTEIN IL-6, IL-15, DAN FSTL-1 SERTA FRAGMENTASI  
LAMINA ELASTIKA AORTA TIKUS WISTAR**

***EFFECT OF ELECTRONIC CIGARETTE AND MODERATE  
INTENSITY AEROBIC PHYSICAL EXERCISE TO IL-6, IL-15,  
AND FSTL-1 PROTEIN EXPRESSION AND FRAGMENTATION  
OF AORTIC ELASTIC LAMINA OF WISTAR RATS***

**Oleh:**

**Vito Anggarino Damay  
130130190017**

**DISERTASI**

**Untuk memperoleh gelar Doktor dalam ilmu Kedokteran  
Pada Universitas Padjadjaran  
Dengan wibawa Rektor Universitas Padjadjaran  
Prof. Dr. Rina Indiasuti, S.E., M.SIE.  
Sesuai dengan Keputusan Senat Komisi I / Guru Besar Universitas  
Dipertahankan pada tanggal 24 Juli 2023  
Di Universitas Padjadjaran**



**PROGRAM PASCASARJANA  
UNIVERSITAS PADJADJARAN  
BANDUNG  
Tahun 2023**

**PENGARUH ROKOK ELEKTRONIK DAN LATIHAN FISIK  
AEROBIK INTENSITAS SEDANG TERHADAP EKSPRESI  
PROTEIN IL-6, IL-15, DAN FSTL-1 SERTA FRAGMENTASI  
LAMINA ELASTIKA AORTA TIKUS WISTAR**

***EFFECT OF ELECTRONIC CIGARETTE AND MODERATE  
INTENSITY AEROBIC PHYSICAL EXERCISE TO IL-6, IL-15,  
AND FSTL-1 PROTEIN EXPRESSION AND FRAGMENTATION  
OF AORTIC ELASTIC LAMINA OF WISTAR RATS***

**Oleh:**

**Vito Anggarino Damay  
130130190017**

**DISERTASI**

**Untuk memperoleh gelar Doktor dalam ilmu Kedokteran  
Pada Universitas Padjadjaran  
Dengan wibawa Rektor Universitas Padjadjaran  
Prof. Dr. Rina Indiasuti, S.E., M.SIE.  
Sesuai dengan Keputusan Senat Komisi I / Guru Besar Universitas  
Dipertahankan pada tanggal 24 Juli 2023  
Di Universitas Padjadjaran**



**PROGRAM PASCASARJANA  
UNIVERSITAS PADJADJARAN  
BANDUNG  
Tahun 2023**