

**PAJANAN RADIASI GELOMBANG
ELEKTROMAGNETIKRADIOFREKUENSITELEPON SELULER
TERHADAP KUALITAS DAN FUNGSIONALITASPERMATOZOA
MANUSIA**

**Kajian *in vitro* Konsentrasi, Motilitas, Morfologi,
Apoptosis, Kalsium Intraseluler dan Ekspresi *Voltage-Gated Calcium
Channel* Spermatozoa**

Disertasi

Untuk memenuhi sebagian persyaratan mencapai derajat S-3



Diajukan oleh

Isna Qadrijati

11/324335/SKU/421

Kepada

PROGRAM DOKTOR ILMU KEDOKTERAN DAN KESEHATAN

FAKULTAS KEDOKTERAN

UNIVERSITAS GADJAH MADA

YOGYAKARTA

April 2016