

**PENGARUH DOSIS DAN DURASI KONSUMSI KAFEIN DALAM  
COKELAT TERHADAP KEPADATAN MINERAL TULANG  
ALVEOLAR PADA PERGERAKAN GIGI MARMUT  
SECARA ORTODONTI**

**TESIS**

**Untuk memenuhi sebagian persyaratan mencapai derajat  
Dokter Gigi Spesialis Program Studi Ilmu Ortodonsia  
Kelompok Ilmu Kedokteran Gigi**



**Diajukan oleh:  
Bramita Beta Arnanda  
17/420673/PKG/01170**

**Kepada**

**PROGRAM PENDIDIKAN DOKTER GIGI SPESIALIS  
FAKULTAS KEDOKTERAN GIGI  
UNIVERSITAS GADJAH MADA  
YOGYAKARTA**

**2020**