

***N - TERMINAL PRO B-TYPE NATRIURETIC PEPTIDE (NTproBNP)*  
SEBAGAI FAKTOR PREDIKTIF UNTUK DETEKSI DINI GAGAL  
JANTUNG PADA PASIEN KANKER PAYUDARA YANG  
MENDAPATKAN KEMOTERAPI**

**DISERTASI**

**Untuk Memenuhi Sebagian Persyaratan  
Mencapai Derajat Doktor S-3**

**Minat Bidang Kedokteran Klinik  
Fakultas Kedokteran Program Doktor**



**Diajukan oleh:**

**Noorsasiwi  
10/308976/SKU/00378**

**Kepada**

**PROGRAM DOKTOR  
FAKULTAS KEDOKTERAN  
UNIVERSITAS GADJAH MADA  
YOGYAKARTA  
2017**