

**KADAR CALPROTECTIN DAN SYSTEMIC IMMUNE  
INFLAMMATION INDEX SEBAGAI FAKTOR  
RISIKO KEJADIAN SEPSIS**



**TESIS**

**Diajukan untuk memenuhi sebagian persyaratan dalam rangka  
menyelesaikan Program Pendidikan Dokter Spesialis I Patologi Klinis**

**Oleh :**

**dr. Riani Widiyastuti**

**22041520320005**

**Pembimbing**

**dr. Dwi Retnoningrum Sp.PK, Subsp.P.I.(K)**

**dr. Herniah Asti Wulanjani, Sp.PK**

**PROGRAM PENDIDIKAN DOKTER SPESIALIS I  
ILMU PATOLOGI KLINIK  
FAKULTAS KEDOKTERAN UNIVERSITAS DIPONEGORO  
SEMARANG**

**2024**