

**PENGARUH PEMBERIAN KURKUMIN TERHADAP  
KADAR TGF- $\beta$  JARINGAN HATI PADA TIKUS  
MODEL FIBROSIS AKIBAT INDUKSI KARBON  
TETRAKLORIDA (CCI<sub>4</sub>)**

**TUGAS AKHIR**

**Untuk Memenuhi Persyaratan**

**Memperoleh Gelar Sarjana Kedokteran**



**Oleh :**

**INDRA SUTANTO**

**NIM 135070107111043**

**PROGRAM STUDI KEDOKTERAN**

**FAKULTAS KEDOKTERAN**

**UNIVERSITAS BRAWIJAYA**

**MALANG**

**2017**