

**PENGARUH PEMBERIAN QUERCETIN TERHADAP  
VASKULOANGIOGENESIS PADA EMBRIO AYAM UMUR 48 JAM**

**TUGAS AKHIR**

**Untuk Memenuhi Persyaratan  
Memperoleh Gelar Sarjana Kedokteran Umum**



Oleh:

**NADIA OVIANTI**

**NIM: 115070100111025**

**FAKULTAS KEDOKTERAN  
UNIVERSITAS BRAWIJAYA  
MALANG  
2015**



4.5 Definisi Operasional . . . . . 24

4.6 Instrumen Penelitian .. . . . 25

4.7 Metode Pengumpulan Data..... . . . . 26

    4.7.1 Alur Penelitian .. . . . 26

    4.7.2 Pembagian Kelompok.. . . . 28

    4.7.3 Pra-Perlakuan.. . . . . 28

    4.7.4 Perlakuan . . . . . 28

    4.7.5 Perlakuan Dengan Quercetin.. . . . 28

    4.7.6 Inkubasi.. . . . . 29

    4.7.7 Pengambilan Bahan Coba.. . . . . 29

    4.7.8 Pengambilan Gambar.. . . . . 29

    4.7.9 Penyimpanan Bahan Coba . . . . . 29

    4.7.10 Pengecatan Imunohistokimia.. . . . . 29

    4.7.11 Pengamatan Mikroskop . . . . . 30

    4.7.12 Pengamatan Morfologis Embrio. . . . . 30

    4.7.13 Perhitungan Stereologi Embrio .. . . . 31

4.8 Pengolahan Data . . . . . 32

**BAB 5 HASIL PENELITIAN DAN ANALISIS DATA. . . . . 33**

    5.1 *Survival Rate* Embrio Ayam . . . . . 33

    5.2 Jumlah Somit . . . . . 35

    5.3 Persentase Area VEGFR-2 . . . . . 37

**BAB 6 PEMBAHASAN. . . . . 42**

    6.1 Pengaruh Pemberian Quercetin Terhadap *Survival Rate* ..... 42

    6.2 Pengaruh Pemberian Quercetin Terhadap Jumlah Somit Embrio Ayam Umur 48 Jam..... 46

    6.3 Pengaruh Pemberian Quercetin Terhadap Vaskulo-angiogenesis Melalui Persentase Area VEGFR-2 .... 50

    6.4 Implikasi Terhadap Bidang Kedokteran . . . . . 55

    6.5 Keterbatasan Penelitian .. . . . 56

**BAB 7 KESIMPULAN DAN SARAN. . . . . 59**

    7.1 Kesimpulan . . . . . 59

    7.2 Saran .. . . . 59

**DAFTAR PUSTAKA . . . . . 60**