

PEMANFAATAN EMBRIO AYAM DALAM PENELITIAN BIOLOGI PERKEMBANGAN

Hendry Tri Sakti S. G. Saragih

Ardaning Nuriliani

Nur Indah Septriani

Desi Eka Putri Empra

Desti Rahmadian

Fianicha Shalihah



GADJAH MADA UNIVERSITY PRESS

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR.....	v
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL.....	xvii
BAB I SEJARAH PENGGUNAAN EMBRIO AYAM SEBAGAI HEWAN UJI/HEWAN MODEL.....	1
BAB II TAHAPAN PERKEMBANGAN EMBRIO AYAM ..	9
BAB III MANFAAT EMBRIO AYAM SEBAGAI HEWAN UJI/HEWAN MODEL DALAM PENELITIAN.....	23
A. PENELITIAN BIOMEDIS-FARMAKOLOGIS ..	25
B. PENELITIAN PERKEMBANGAN	26
BAB IV METODE <i>IN OVO</i>	31
A. Kelebihan metode <i>in ovo</i> :	31
BAB V METODE <i>EX OVO</i>	36
BAB VI EKSPLORASI POTENSI CAM EMBRIO AYAM SEBAGAI <i>PLATFORM</i> MODEL BIOMEDIS PRAKLINIS	46
BAB VII METODE CAM <i>IN OVO</i> UNTUK PENELITIAN BIOLOGI PERKEMBANGAN YANG DILAKUKAN DI LABORATORIUM STRUKTUR DAN PERKEMBANGAN HEWAN, FAKULTAS BIOLOGI, UNIVERSITAS GADJAH MADA.....	52
A. EFEK PARASETAMOL TERHADAP PERKEMBANGAN EMBRIO AYAM.....	52
B. EFEK <i>OXYBENZONE</i> TERHADAP PERKEMBANGAN EMBRIO AYAM.....	54

C. EFEK <i>PROPYLPARABEN</i> TERHADAP PERKEMBANGAN EMBRIO AYAM.....	59
D. EFEK <i>ARGIRELINE</i> DAN <i>MATRIXYL</i> TERHADAP PERKEMBANGAN EMBRIO AYAM	62
BAB VIII METODE CAM <i>IN OVO</i> UNTUK PENELITIAN BIOLOGI PERKEMBANGAN	68
A. EFEK <i>NANOPLASTICS</i> TERHADAP PERKEMBANGAN EMBRIO.....	68
B. EFEK RADIASI TERHADAP PERKEMBANGAN EMBRIO	71
C. EFEK LOGAM BERAT TERHADAP PERKEMBANGAN EMBRIO.....	74
D. EFEK ALKOHOL TERHADAP PERKEMBANGAN EMBRIO.....	78
E. EFEK VIRUS ATAU BAKTERI TERHADAP PERKEMBANGAN EMBRIO.....	80
BAB IX METODE CAM <i>EX OVO</i> UNTUK PENELITIAN BIOLOGI PERKEMBANGAN	86
A. ANTI-ANGIOGENESIS.....	86
B. TAHAPAN PERKEMBANGAN	91
C. <i>STEM CELL XENOGRAFT</i>	97
BAB X TROUBLESHOOT	119
D. KESULITAN DALAM INJEKSI LARUTAN MELALUI LUBANG PADA CANGKANG TELUR AYAM.....	123
E. FOTOGRAFI EMBRIO.....	124
DAFTAR PUSTAKA.....	132
GLOSARIUM.....	154
INDEKS.....	164
BIODATA PENULIS	167