Potensi Conditioned Medium â€“ Mesenchymal Stem Cells Terhadap Kualitas Semen Kambing Saanen yang
Disimpan Pada Suhu 4oC
Aprilia Dwi Ariesanti, Prof. Dr. drh. Asmarani Kusumawati, M.P., Dr. Mohammad Firdaus Hudaya, S.Pt.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

DAFTAR ISI

TESIS……ii

KATA PENGANTAR……...iv

DAFTAR ISI……..v

DAFTAR GAMBAR……...vii

DAFTAR TABEL……...viii

DAFTAR LAMPIRAN……ix

DAFTAR SINGKATAN……x

INTISARI……xii

ABSTRACT……xiii

BAB I PENDAHULUAN……..1
1.1 Latar Belakang……..1
1.2 Rumusan Masalah……4
1.3 Keaslian Penelitian……...5
1.4 Tujuan Penelitian……..7
1.5 Manfaat Penelitian……7

BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN LANDASAN TEORI……9
2.1 Tinjauan Pustaka……...9
2.1.1 Kambing Saanen……9
2.1.2 Anatomi dan Fisiologi Reproduksi Kambing Jantan……..9
2.1.3 Morfologi dan Karakteristik Spermatozoa Kambing……11
2.1.4 Integritas Membran Plasma……...13
2.1.5 Stres Oksidatif……...13
2.1.6 Penyimpanan Semen Cair Pada Suhu 4ºC……15
2.1.7 *Malondialdehyde* (MDA)……..17
2.1.8 *Extender* Semen……17
2.1.9 *Conditioned Medium – Mesenchymal Stem Cells*……18
2.1.10 *Computer-Assisted Sperm Analysis* (CASA)……..20
2.2 Landasan Teori dan Kerangka Pikir……23
2.2.1 Landasan Teori……..23
2.2.2 Kerangka Pikir……..24
2.3. Hipotesis Penelitian……27

BAB III MATERI DAN METODE……..28
3.1 Waktu dan Tempat Penelitian……28
3.2 Alat dan Materi Penelitian……..28
3.2.1 Alat Penelitian……...28

UNIVERSITAS GADJAH MADA
Potensi Conditioned Medium â€“ Mesenchymal Stem Cells Terhadap Kualitas Semen Kambing Saanen yang Disimpan Pada Suhu 4oC
Aprilia Dwi Ariesanti, Prof. Dr. drh. Asmarani Kusumawati, M.P., Dr. Mohammad Firdaus Hudaya, S.Pt.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

3.2.2 Materi Penelitian……...28
3.3 Metode Penelitian……...29
3.3.1 *Conditioned Medium – Mesenchymal Stem Cells*……29
3.3.2 Pembuatan *Extender* Semen……..29
3.3.3 Penampungan Sampel Semen Kambing ……..30
3.3.4 Pemeriksaan Semen Segar……30
3.3.5 Pengenceran Semen Segar……32
3.3.6 Metode Pemeriksaan Kualitas Semen Pasca Penyimpanan Suhu 4ºC…..…32
3.4 Metode Pengambilan Sampel……..37
3.5 Variabel yang Digunakan……37
3.6 Metode Analisis Data……..38

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN……..39
4.1 Kualitas Semen Segar……39
4.2 Kualitas Semen Pasca Penyimpanan Suhu 4ºC……..40
4.2.1 Motilitas dan Kinematis……40
4.2.2 Viabilitas……...52
4.2.3 Integritas Membran Plasma……..55
4.2.4 Tudung Akrosom Utuh……57
4.2.5 *Malondealdehyde* (MDA)……60

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN……65
5.1 Kesimpulan……65
5.2 Saran……...66

BAB VI DAFTAR PUSTAKA……67