

DAFTAR ISI

| | |
|---|------|
| Halaman Judul..... | i |
| Lembar Pengesahan | ii |
| Kata Pengantar | iv |
| Bebas Plagiasi | vi |
| Daftar Isi..... | vii |
| Daftar Tabel | ix |
| Daftar Gambar..... | x |
| Daftar Singkatan..... | xi |
| Daftar Lampiran | xii |
| Abstrak | xiii |
| | |
| BAB I PENDAHULUAN | |
| 1.1. Latar Belakang..... | 1 |
| 1.2. Rumusan Masalah..... | 3 |
| 1.3. Tujuan Penelitian..... | 3 |
| 1.4. Manfaat Penelitian..... | 3 |
| 1.5. Keaslian Penelitian | 5 |
| | |
| BAB II TINJAUAN PUSTAKA | |
| 2.1. Tinjauan Pustaka..... | 8 |
| 2.1.1 Infertilitas pada laki-laki..... | 8 |
| 2.1.2 Faktor risiko infertilitas pada laki-laki | 9 |
| 2.1.3 Fisiologi sperma | 12 |
| 2.1.4 Analisis sperma..... | 15 |
| 2.1.5 Kualitas sperma | 16 |
| 2.1.6 Kualitas sperma dan kualitas embrio..... | 19 |
| 2.1.7 Infertilitas pada perempuan | 21 |
| 2.1.8 Kualitas oosit | 25 |
| 2.1.9 Prosedur IVF/ICSI | 27 |
| 2.1.10 Perkembangan embrio pasca ICSI..... | 28 |
| 2.1.11 Kualitas embrio..... | 32 |
| 2.2. Kerangka Teori | 34 |
| 2.3. Kerangka Konsep..... | 35 |

| | |
|---|----|
| 2.4. Hipotesis | 35 |
| BAB III METODOLOGI PENELITIAN | |
| 3.1. Rancangan Penelitian | 36 |
| 3.2. Populasi dan Sampel | 37 |
| 3.3. Tempat dan Waktu | 37 |
| 3.4. Kriteria Inklusi dan Eksklusi..... | 37 |
| 3.5. Variabel Penelitian | 37 |
| 3.6. Definisi Operasional..... | 38 |
| 3.7. Besar Sampel Penelitian..... | 41 |
| 3.8. Jalannya Penelitian..... | 42 |
| 3.9. Etika Penelitian | 42 |
| 3.10. Uji Statistik dan Analisis Data | 43 |
| 3.11. Pelaksanaan Penelitian | 43 |
| 3.12. Keterbatasan Penelitian | 44 |
| BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN | |
| 4.1. Hasil Penelitian | 45 |
| 4.1.1. Hubungan kualitas sperma dengan kualitas embrio..... | 46 |
| 4.1.2. Hubungan endometriosis dengan kualitas embrio | 47 |
| 4.1.3. Hubungan PCOS dengan kualitas embrio..... | 48 |
| 4.1.4. Hubungan variable luar dengan kualitas embrio..... | 48 |
| 4.1.5. Hubungan multivariat | 49 |
| 4.2. Pembahasan..... | 51 |
| 4.2.1. Kualitas sperma dengan kualitas embrio..... | 51 |
| 4.2.2. Endometriosis dengan kualitas embrio | 54 |
| 4.2.3. PCOS dengan kualitas embrio | 56 |
| 4.2.4. Umur suami dengan kualitas embrio..... | 57 |
| 4.2.5. Umur istri dengan kualitas embrio..... | 58 |
| 4.2.6. Obesitas dengan kualitas embrio..... | 59 |
| 4.2.7. AMH dengan kualitas embrio | 60 |
| 4.2.8. Kelemahan penelitian..... | 60 |
| BAB V KESIMPULAN DAN SARAN | |
| 5.1. Kesimpulan | 61 |
| 5.2. Saran | 61 |
| DAFTAR PUSTAKA | 62 |

DAFTAR TABEL

| | |
|--|----|
| Tabel 1 Keaslian penelitian..... | 5 |
| Tabel 2 Nilai normal analisis sperma..... | 15 |
| Tabel 3 Deskripsi terminologi kualitas sperma..... | 19 |
| Tabel 4 Konsensus penilaian embrio hari ke 3 | 34 |
| Tabel 5 Definisi operasional | 37 |
| Tabel 6 Karakteristik data penelitian | 45 |
| Tabel 7 Hubungan kualitas sperma dengan kualitas embrio..... | 47 |
| Tabel 8 Hubungan endometriosis dengan kualitas embrio | 47 |
| Tabel 9 Hubungan PCOS dengan kualitas embrio..... | 48 |
| Tabel 10 Hubungan variable luar dengan kualitas embrio | 49 |
| Tabel 11 Multivariat antara faktor risiko terhadap embrio kualitas buruk | 50 |

DAFTAR GAMBAR

| | |
|--|----|
| Gambar 1. Morfologi sperma..... | 14 |
| Gambar 2. Proses fertilisasi | 14 |
| Gambar 3. Perjalanan spermatozoa sampai fertilisasi..... | 15 |
| Gambar 4. Perkembangan pre embrio 1 minggu setelah fertilisasi | 29 |
| Gambar 5. Perkembangan <i>culture</i> embrio | 31 |
| Gambar 6. Embrio hari ke-3..... | 31 |
| Gambar 7. Embrio hari ke-5..... | 32 |
| Gambar 8. Kerangka Teori..... | 34 |
| Gambar 9. Kerangka Konsep | 35 |
| Gambar 10. Rancangan Penelitian | 36 |