

BAB IV

KESIMPULAN DAN SARAN

4.1 Kesimpulan

1. Paparan timbal mempunyai peranan dalam terjadinya infertilitas pria.
2. Efek timbal terhadap infertilitas pria dapat melalui dua mekanisme utama. Pertama, timbal dapat menurunkan jumlah reseptor manosa sehingga sperma tidak mampu mengadakan reaksi akrosomal selain itu timbal juga dapat menyebabkan reaksi akrosomal prematur. Kedua, timbal akan bersaing dengan *zinc* untuk berikatan dengan protamin sehingga mengganggu stabilitas kromatin sperma.

4.2 Saran

1. Perlu dilakukan penelitian lebih lanjut mengenai bagaimana timbal dapat menyebabkan infertilitas pria agar teori yang didapat lebih akurat.
2. Perlu dilakukan deteksi dini sebagai langkah awal pencegahan infertilitas pada pria akibat paparan timbal.
3. Perlu dilakukan pengukuran kadar timbal udara secara berkala agar tetap terkontrol dan dalam batas normal.
4. Perlu dilakukan pemeriksaan kadar timbal darah secara berkala pada kelompok berisiko tinggi.
5. Perlu adanya kerjasama antara perusahaan dengan pemerintah dalam pelaksanaan undang-undang keselamatan kerja.