

**PENGARUH PEMBERIAN EKSTRAK BROKOLI (*Brassica
Olaracea L. VarItalica*) TERHADAP MORFOLOGI SPERMATOZOA
PADA MENCIT (*Mus musculus*) YANG DIPAPAR TIMBAL
SCOPING REVIEW**

Baina Safira Naldi

ABSTRAK

Pencemaran udara masih menjadi masalah di perkotaan baik di Jakarta maupun di kota-kota besar lainnya. Salah satu zat pencemar yang berbahaya bagi makhluk hidup adalah timbal, timbal dapat menyebabkan gangguan system reproduksi berupa gangguan morfologi spermatozoa. Gangguan morfologi spermatozoa diantaranya dapat diatasi dengan bahan herbal brokoli. Tujuan penelitian berikut ialah guna mengetahui efektivitas ekstrak brokoli dan dosis efektif terhadap morfologi spermatozoa mencit yang dipapar timbal. Metodologi yang dipakai adalah dengan scoping review yakni mencari penelitian eksperimental dalam jurnal nasional maupun internasional. Kemudian jurnal-jurnal tersebut dianalisis dan diambil kesimpulan yang paling terbaik. Didapatkan 4 jurnal yang sesuai dengan kriteria inklusi dan eksklusi yang ditetapkan peneliti, diperoleh 3 jurnal nasional dan 1 jurnal internasional. Hasil yang didapatkan bahwa Brokoli cukup efektif untuk mengatasi masalah abnormalitas morfologi spermatozoa pada mencit yang dipapar timbal dan dosis efektif brokoli adalah minimal sebesar 2000 mg/kgBB.

Kata kunci : brokoli, timbal, mencit dan morfologi spermatozoa

***THE EFFECT OF BROCOLI (Brassica Oleracea L. VarItalica)
ON SPERMATOZOA MORPHOLOGY IN LEAD EXPOSED
MICE (Mus musculus)
SCOPING REVIEWS***

ABSTRACT

Air pollution is still a problem in Jakarta and other big cities. One of the pollutant substances that is harmful to living thing is lead which can cause abnormality in the morphology of spermatozoa. This situation can be treated with herbalic ingredients such as broccoli. The purpose of this study was to determine the effectiveness of broccoli extract and the effective dose on the morphology of spermatozoa in mice exposed to lead. This study used scoping review to seek and analyze experimental research journals in both national and international. 4 journals were obtained that match the inclusion and exclusion criteria which contain 3 national and 1 international journals. The results showed that at least 2000mg/kgBW dose of broccoli proven effective in treating abnormality of spermatozoa morphology in mice exposed to lead.

Keywords: broccoli, lead, mice and spermatozoa morphology