

## **SYSTEMATIC REVIEW: DAMPAK PAJANAN *BISPHENOL A* (BPA) TERHADAP KEJADIAN KANKER**

**OKTI ISWARI TRISWINDYANINGRUM-25000120130099  
2024-SKRIPSI**

*Bisphenol-A* (BPA) merupakan senyawa kimia yang digunakan sebagai bahan pembuatan polikarbonat (PC) dan resin epoksi. Polikarbonat merupakan jenis plastik yang keras dan transparan yang digunakan dalam botol air, wadah makanan dan produk rumah tangga. Penggunaan BPA sebagai bahan tambahan sangat menguntungkan karena BPA memiliki karakteristik keras, ringan dan bening. Penggunaan BPA dapat merugikan karena dalam tubuh manusia dapat mengakibatkan efek kesehatan. Tujuan dari penelitian ini untuk mengetahui dampak dari pajanan *bisphenol - A* terhadap kesehatan manusia. Penelitian ini menggunakan metode *systematic review* dengan mengumpulkan artikel melalui *database online* seperti *Google Scholar*, Pubmed, *ScientDirect*, Garuda, Scopus, SpingerLink, EBSCOhost, dan *Researchgate* dengan rentang publikasi dari 2018 – 2024. Pencarian artikel menggunakan diagram alir *PRISMA Flow Diagram*. Hasil temuan dari 30 yang semua membahas dampak pajanan BPA terhadap kesehatan, 11 artikel membahas tentang risiko terjadinya kanker, sebanyak 5 artikel membahas terganggunya kesehatan reproduksi, 4 artikel membahas risiko terjadinya hipertensi, 3 artikel membahas obesitas dan perubahan perilaku, selanjutnya 2 artikel membahas tentang diabetes dan juga gangguan perkembangan pada anak. Tingkat paparan *bisphenol – A* dapat berdampak bagi kesehatan karena sifat BPA EDC (*Endocrine Disrupting Hormone*) yang dapat menghambat aktivitas hormon natural dalam tubuh. Dampak terhadap kesehatan manusia akibat pajanan *bisphenol – A* seperti kanker, obesitas, terganggunya keehatan reproduksi, hipertensi, mengganggu perkembangan anak dan juga perubahan perilaku pada anak. Bisphenol – A masuk kedalam tubuh tidak hanya melalui kemasan makanan, tetapi juga dapat melalui udara dan debu yang sudah terkontaminasi BPA. Lama pajanan dan konsentrasi BPA mempengaruhi dampaknya di dalam tubuh manusia.

Kata kunci : *Bisphenol – A, Human health, food packing*