

SYSTEMATIC REVIEW: PENGARUH KEMASAN MAKANAN DAN BAHAN BERBAHAYA YANG TERKANDUNG DI DALAMNYA DENGAN KEJADIAN KANKER

SAVIRA PUTRI MAHARANI- 25000120140245
2024-SKRIPSI

Kemasan makanan yang digunakan sehari-hari dapat mengandung bahan-bahan berbahaya yang bermigrasi ke dalam makanan dan menyebabkan berbagai gangguan kesehatan. Bahan berbahaya tersebut diantaranya adalah BPA (Bisphenol-A), Phthalate, dan logam berat yang dapat terkandung dalam kemasan makanan plastik, kertas, dan kaleng. Salah satu gangguan kesehatan yang dapat disebabkan oleh bahan-bahan berbahaya tersebut adalah kanker. Beberapa penelitian terdahulu memiliki hasil yang berbeda-beda dalam membuktikan pengaruh bahan-bahan berbahaya yang terdapat dalam kemasan makanan dengan kejadian kanker pada manusia. Oleh karena itu, diperlukan suatu kajian yang sistematis untuk mengidentifikasi terkait pengaruh bahan-bahan berbahaya dalam kemasan makanan dengan kejadian kanker. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui pengaruh kemasan makanan dan bahan-bahan berbahaya yang terkandung di dalamnya dengan kejadian kanker pada manusia dengan melakukan *Systematic Review* dari penelitian-penelitian terdahulu. Artikel yang dianalisis diperoleh dari Science Direct, Springer Link, EBSCOhost, dan Google Scholar yang dipublikasikan dalam rentang tahun 2014 – 2023 yang di. Proses seleksi artikel dilakukan dengan menggunakan diagram PRISMA (*Preferred Reporting Items for Systematic Reviews and Meta-Analyses*). Dari pencarian yang telah dilakukan, didapatkan sebanyak 30 artikel yang sesuai dengan kriteria inklusi dan kriteria eksklusi, yaitu artikel tersedia secara *full text* dan *open access*, sesuai dengan topik penelitian, berbahasa Indonesia dan/atau berbahasa Inggris, serta memiliki desain penelitian cross-sectional, case control, cohort, dan studi eksperimental. Jenis kanker yang dibahas pada setiap artikel berbeda-beda, yaitu kanker payudara, kanker tiroid papiler, kanker paru, kanker ovarium, kanker kolorektal, kanker prostat, kanker endometrium, kanker serviks, kanker testis, kanker tiroid, dan kanker urothelial. Berdasarkan analisis artikel yang dilakukan, ditemukan bahwa sebanyak 12 dari 18 artikel terkait BPA (66,67%) dan 12 dari 14 artikel terkait Phthalate (85,71%) menunjukkan adanya pengaruh terhadap kejadian kanker pada manusia. Kemudian, artikel terkait logam berat yang dianalisis menunjukkan adanya pengaruh logam timbal, timah, talium, antimon, mangan, kadmium, dan platinum, terhadap kejadian kanker.

Kata Kunci : kemasan makanan, bahan berbahaya, BPA, Phthalate, logam berat, kanker