

KAJIAN SISTEMATIK HUBUNGAN PAJANAN PESTISIDA DENGAN KEJADIAN PENYAKIT NEURODEGENERATIF

ALINDA NUR KHASANAH-25000117120061
2024-SKRIPSI

Penyakit neurodegeneratif adalah penyakit yang ditandai dengan hilangnya fungsi normal serta kematian sel-sel saraf (neuron) dan jaringannya secara bertahap dan progresif. Jenis penyakit neurodegeneratif yang paling banyak diderita di dunia adalah alzheimer, parkinson, serta ALS. Sejumlah penelitian telah membahas keterkaitan paparan berbagai jenis pestisida dengan kejadian penyakit neurodegeneratif, namun dengan beragam hasil yang ditemukan. Sehingga diperlukan identifikasi dan penarikan kesimpulan secara sistematis terkait topik tersebut. Penelitian ini menggunakan metode *systematic review*, dengan melakukan penelusuran artikel dari 2011-2022 pada *database online*. Penilaian kualitas artikel dilakukan dengan bantuan The Joanna Briggs Institute (JBI) Critical Appraisal Tools. Hasil artikel disajikan secara naratif. Setelah peninjauan artikel yang telah ditemukan, 11 artikel dikaji lebih lanjut. Hasil menunjukkan $p\text{-value} < 0,05$ pada variabel jenis pekerjaan dan aktivitas yang berhubungan dengan pestisida, jenis pestisida dan campurannya, durasi dan frekuensi paparan, penggunaan APD dan hygiene sanitasi. Serta $OR > 1$ pada variabel lokasi dan jarak pemukiman dari lahan pertanian/peternakan. Satu artikel mengungkapkan hubungan penyakit alzheimer dengan variabel faktor. Sebanyak 3 artikel menjelaskan hubungan penyakit ALS dengan variabel faktor, dan 7 lainnya membahas kaitannya dengan Parkinson. Paparan pestisida dapat menimbulkan terjadinya penyakit neurodegeneratif, akibat adanya akumulasi residu pestisida di dalam tubuh yang memicu timbulnya stress oksidatif dan disfungsi mitokondria sehingga terjadi kematian sel neuron.

Kata Kunci : Pestisida, penyakit neurodegeneratif, ALS, Parkinson, Alzheimer