

PAJANAN PESTISIDA SEBAGAI FAKTOR RISIKO KEJADIAN DIABETES MELLITUS PADA PETANI: SEBUAH KAJIAN SISTEMATIK

**INTAN PERMATA SARI-25010116130238
2020-SKRIPSI**

Diabetes mellitus merupakan kelainan pankreas yang terjadi dalam jangka panjang akibat kegagalan pankreas dalam memproduksi hormon insulin. Diabetes mellitus dapat dipengaruhi oleh pajanan pestisida akibat adanya kontak antara tubuh dan pestisida yang mempengaruhi sistem hormon. Namun belum ada kepastian terkait faktor risiko pajanan pestisida yang paling mempengaruhi kejadian diabetes mellitus. Penelitian ini bertujuan untuk mengkaji faktor risiko pajanan pestisida yang berhubungan dengan kejadian diabetes mellitus. Penelitian ini menggunakan metode systematic review dengan melakukan penelusuran artikel berdasarkan kata kunci pencarian yang meliputi diabetes mellitus, pajanan pestisida, diabetes mellitus pada petani, faktor risiko pajanan pestisida, pesticide exposure, pesticide risk factor, pesticide exposure to diabetes, dan lain sebagainya. Dari total 449 artikel yang ditemukan, terdapat 8 artikel yang dikaji lebih lanjut. Masing-masing artikel menunjukkan p value < 0,05 pada variabel masa kerja, frekuensi penyemprotan, penggunaan APD dan jenis pestisida. Satu dari dua artikel yang menggunakan variabel masa kerja dan penggunaan APD menunjukkan OR>1; CI>1 pada masa kerja \geq 20 tahun dan penggunaan APD yang tidak lengkap. Dua artikel yang menggunakan variabel frekuensi penyemprotan menunjukkan OR>1; CI>1 pada frekuensi penyemprotan > 1 kali/minggu. Selain itu dari empat artikel yang menggunakan variabel jenis pestisida diketahui bahwa pestisida jenis dieldrin, endosulfan, oxychlordane, chlordane, toxaphene, fonofos, phorate, parathion dan mevinphos, carbaryl atau sevin, aldicarb, 2,4,5-T/2,4,5-TP dan benlate menunjukkan OR>1; CI>1. Masa kerja \geq 20 tahun, frekuensi penyemprotan pestisida > 1 kali/minggu, penggunaan APD yang tidak lengkap dan penggunaan jenis pestisida tertentu terbukti sebagai faktor risiko pajanan pestisida yang mempengaruhi kejadian diabetes mellitus pada petani.

Kata Kunci :pajanan pestisida; diabetes mellitus; petani