



FAKULTAS KESEHATAN MASYARAKAT  
UNIVERSITAS ANDALAS  
PADANG, 2021



UNIVERSITAS ANDALAS  
UNIVERSITAS ANDALAS

**STUDI META-ANALISIS**

**HUBUNGAN PAPARAN PESTISIDA TERHADAP KESEHATAN  
PADA PETANI DI ASIA TENGGARA**

Oleh :

**RAFIKA AMIR**

**No. BP. 1611212001**

Pembimbing :

**PUTRI NILAM SARI, S.K.M., M.Kes**

**SEPTIA PRISTI RAHMAH, S.K.M., M.K.M.**

UNTUK KEDJAJAAN BANGSA

**FAKULTAS KESEHATAN MASYARAKAT**

**UNIVERSITAS ANDALAS**

**PADANG, 2021**

**FAKULTAS KESEHATAN MASYARAKAT  
UNIVERSITAS ANDALAS**

**Skripsi, Desember 2021**

**RAFIKA AMIR, No. BP. 1611212001**

**STUDI META-ANALISIS HUBUNGAN PAPARAN PESTISIDA TERHADAP GANGGUAN KESEHATAN PADA PETANI DI ASIA TENGGARA**

xiii + 119 halaman, 5 tabel, 44 gambar, 7 lampiran

**ABSTRAK**

**Tujuan Penelitian**

Asia tenggara dengan mayoritas negara berkembang dan bersifat agraris erat kaitannya dengan penggunaan pestisida oleh petani. Terdapat perbedaan hasil dari penelitian-penelitian mengenai hubungan paparan pestisida terhadap gangguan kesehatan. Tujuan penelitian adalah mengetahui hubungan paparan pestisida dan faktor yang mempengaruhi paparan terhadap gangguan kesehatan dan kejadian keracunan pestisida di kawasan Asia Tenggara.

**Metode**

Studi ini menggunakan pendekatan meta-analisis. Identifikasi studi berdasar artikel yang terpublikasi pada database online pada kurun 2010 – 2020. Variabel yang diteliti adalah paparan pestisida, aktifitas menyemprot, mencampurkan pestisida, dan penggunaan APD terhadap gangguan kesehatan dan keracunan pestisida.

**Hasil**

Diperoleh 9 dari 1.825 artikel hasil identifikasi *database online*. Analisis menunjukan bahwa petani yang terpapar pestisida beresiko 2,57 kali lebih tinggi untuk mengalami sesak napas dan 2,36 kali lebih tinggi untuk mengalami nyeri dada. Aktifitas menyemprot pestisida beresiko 1,87 kali lebih tinggi untuk mengalami gangguan tenggorokan kering. Dan Aktifitas mencampurkan pestisida meningkatkan resiko sebesar 2,59 kali lebih tinggi untuk mengalami gangguan tenggorokan kering, 2,39 kali lebih tinggi untuk terjadinya kram otot, dan 2,42 kali lebih tinggi untuk terjadinya gangguan lemah otot.

**Kesimpulan**

Paparan pestisida dapat mengganggu kesehatan petani yang berkонтак langsung. Disarankan bagi petani untuk meningkatkan *awareness* akan bahaya pestisida bagi kesehatan dan penggunaan pestisida sesuai yang direkomendasikan.

**Daftar Pustaka : 70 (1995 - 2021)**

**Kata Kunci :** Paparan Pestisida, Gangguan Kesehatan, Keracunan Pestisida, Petani, Asia Tenggara

**FACULTY OF PUBLIC HEALTH  
ANDALAS UNIVERSITY**

**Undergraduate Thesis, December 2021**

**RAFIKA AMIR, NIM. 1611212001**

**THE ASSOCIATION OF PESTICIDE EXPOSURE TOWARDS HEALTH ON FARMERS IN SOUTHEAST ASIA – META-ANALYSIS**

*xiii + 119 pages, 5 tables, 44 pictures, 7 appendices*

**ABSTRACT**

**Objective**

*Southeast Asia is a region of developing agrarian countries. Thus, pesticide usage is nothing new in Southeast Asia. There was variations in the result among studies of the pesticide exposure effects toward health. The purpose of this study was to find the association of pesticide exposure and factors related to pesticide exposure toward health and pesticide poisoning in Southeast Asia*

**Method**

*This study used Meta-analysis approach. Research identification used articles published online between 2010 – 2020. Articles then selected and systematically reviewed. The analysis done using software Revman 5.3.*

**Result**

*9 of 1.825 articles met eligibility. The results showed that farmers exposed to pesticide, was at risk 2,57 times higher to have shortness of breath and 2,36 times more likely to feel chest pain. Spraying would put farmers 1,87 times more risk for dry throat. And mixing pesticide would put farmers at risk 2,59 times higher for dry throat, at risk 2,39 times higher for muscle cramp, and at risk 2,42 times higher for muscle weakness.*

**Conclusion**

*Pesticide exposure harms farmer's health who worked with it on daily basis. It's recommended for farmers to be more aware of the danger pesticide carries and to handle pesticide according to the guidelines.*

**References : 70 (1995 - 2021)**

**Keywords :** *Pesticide Exposure, Health, Pesticide Poisoning, Farmers, Southeast Asia*