

BAB I PENDAHULUAN

I.1. Latar Belakang

Leukemia merupakan keganasan hematologi yang paling banyak ditemukan pada anak dengan angka kejadian 30% dari semua kasus keganasan.¹ Leukemia adalah keganasan hematologi yang ditandai oleh proliferasi sel darah putih abnormal yang kemudian akan beredar di dalam darah tepi.² Pada populasi anak, leukemia yang terjadi pada umumnya adalah leukemia akut yaitu Leukemia Limfositik Akut (LLA) dan Leukemia Mielositik Akut (LMA) dengan angka kejadian 5 kali lebih besar¹ Angka kejadian leukemia pada anak sebanyak sebanyak 4.532 anak pada tahun 2008. Leukemia dilaporkan menjadi penyebab utama kematian pada anak di Amerika hingga tahun 1980. ¹ Data Kementerian Kesehatan RI pada tahun 2008 terdapat insiden leukemia sebesar 48.490 kasus dan sekitar 21.710 orang meninggal karena leukemia (CFR 44,77%).³ Jumlah kasus leukemia pada anak di RSUP Dr. Kariadi mengalami peningkatan jumlah sebesar 28 kasus pada kasus LMA dan 238 kasus pada tahun 2019.

Perkembangan dunia industri diikuti dengan perkembangan di bidang pertanian. Dampak positif perkembangan ini adalah meningkatnya kesempatan kerja dan peningkatan sektor ekonomi, namun dampak negatif ditemukannya peningkatan pajanan senyawa kimia tersebut terhadap kesehatan manusia khususnya anak sebagai generasi penerus yang berkualitas.^{4,5}

Bahan aktif dari pestisida sangat bervariasi. Klasifikasi pestisida yang paling sering digunakan adalah klasifikasi berdasarkan target hama, misalkan herbisida, insektisida, fungisida, nematisida dan rodentisida. Pestisida yang paling banyak digunakan adalah herbisida.⁶

Manusia dapat terpapar pestisida melalui kontak, makanan dan minuman, perilaku tangan ke mulut dan inhalasi. Hasil pertanian maupun perkebunan yang menggunakan pestisida juga berpotensi menjadi pajanan.⁷

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui hubungan pajanan pestisida dengan angka kejadian leukemia akut pada anak.

I.2. Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang di atas dapat dirumuskan permasalahan apakah pajanan pestisida memiliki hubungan terhadap kejadian leukemia akut pada anak di RSUP Dr. Kariadi.

I.3. Tujuan Penelitian

I.3.1. Tujuan Umum

Membuktikan adanya hubungan antara pajanan pestisida dengan kejadian leukemia akut pada anak di RSUP Dr. Kariadi Semarang

I.3.2. Tujuan Khusus

- a. Menganalisis hubungan kebiasaan mencuci tangan dengan kejadian leukemia akut pada anak.
- b. Menganalisis hubungan kebiasaan mencuci sayur dan buah dengan kejadian leukemia akut pada anak.
- c. Menganalisis hubungan kebiasaan memakan buah yang dikupas dengan kejadian leukemia akut pada anak.
- d. Menganalisis hubungan pajanan pestisida dengan kejadian leukemia akut pada anak.

I.4. Manfaat Penelitian

I.4.1. Manfaat terhadap pendidikan

Hasil penelitian diharapkan dapat menjadi tambahan pustaka dan pengetahuan, khususnya mengenai hubungan pajanan pestisida terhadap kejadian leukemia akut pada anak .

I.4.2. Manfaat terhadap penelitian

Memacu peneliti lain untuk meneliti tentang pengaruh pajanan pestisida terhadap kejadian leukemia akut pada anak

I.4.3. Manfaat terhadap pelayanan kesehatan

Untuk dapat meningkatkan mutu pelayanan kesehatan secara komprehensif melalui tindakan preventif terhadap pajanan pestisida yang dapat menyebabkan terjadinya leukemia akut.

I.5. Originalitas Penelitian

Tabel 1.1. Originalitas penelitian

Judul, Penulis dan tahun	Tujuan dan metodologi	Hasil
<p><i>Farming, pesticide use and hairy-cell leukemia</i> Clavel J, Hemon D, Mandereau L, Delemotte B, Severin F, Flandrin G 1996</p>	<p>Tujuan penelitian untuk menganalisis pengaruh pertanian dan pajanan pestisida terhadap kejadian <i>hairy cell leukemia</i> (HCL). Metodologi yang digunakan dengan <i>cross sectional</i></p>	<p>Tidak didapatkan hubungan antara <i>phenoxyacetic acid</i>, <i>triazine</i> atau <i>organochlorine</i> pada pestisida terhadap kejadian HCL.</p>
<p><i>Home pesticide exposures and risk of childhood leukemia: Findings from the childhood leukemia international consortium</i> Helen D. Bailey, Claire Infante-Rivard, Catherine Metayer, Jacqueline Clavel, Tracy Lightfoot, Peter Kaatsch, et al 2015</p>	<p>Tujuan penelitian untuk menganalisis apakah pajanan pestisida rumah tangga meningkatkan risiko terjadinya LLA dan LMA pada anak. Metodologi penelitian yang digunakan dengan metaanalisis</p>	<p>Terdapat bukti yang mendukung hubungan antara pestisida rumah tangga dengan risiko terjadinya LLA dan LMA pada anak.</p>
<p><i>Residential Pesticides and Childhood Leukemia: A Systematic Review and Meta-Analysis</i> Michelle C. Turner, Donald T. Wigle, and Daniel Krewski 2009</p>	<p>Tujuan dari penelitian adalah mencari hubungan antara pajanan pestisida pada usia kritis (prekonsepsi, kehamilan dan masa anak) dengan leukemia pada anak.</p>	<p>Terdapat hubungan positif antara leukemia pada anak dengan paparan pestisida.</p>