



Perpustakaan Badan Pengawas Tenaga Nuklir (BAPETEN)
Pusat Referensi Pengawasan Ketenganukliran Indonesia
www.perpustakaan.bapeten.go.id | www.elib.bapeten.go.id
Jl. Gajah Mada No.8, Jakarta 11120

E-Kliping Pengawasan Ketenganukliran

Cacing yang Hidup di Zona Nuklir Chernobyl Memiliki Kekuatan Super

Wahyu Budi Santoso

Jum'at, 08 Maret 2024 - 20:12 WIB

KIEV - Cacing yang hidup di dekat zona bencana nuklir Chernobyl di Ukraina tampaknya telah mengembangkan 'kekuatan super'. Hal ini menunjukkan bahwa bencana Chernobyl tahun 1986 masih memiliki dampak yang signifikan hingga saat ini.

Para ilmuwan dari Universitas New York melakukan penelitian terhadap nematoda, cacing kecil dengan struktur genetik sederhana, yang hidup di Chernobyl.

Mereka menemukan bahwa cacing-cacing ini telah mengembangkan ketahanan terhadap radiasi yang jauh lebih tinggi daripada cacing yang hidup di tempat lain.

Tingkat radiasi di Chernobyl bervariasi dari tingkat rendah yang biasa ditemukan di kota-kota besar hingga tingkat tinggi yang setara dengan luar angkasa.

Cacing-cacing ini dikumpulkan dari berbagai lokasi dengan tingkat radiasi yang berbeda-beda.

Para ilmuwan menemukan bahwa cacing yang hidup di area dengan tingkat radiasi tinggi memiliki mutasi gen yang memungkinkan mereka untuk memperbaiki kerusakan DNA yang disebabkan oleh radiasi.

Cacing-cacing ini juga memiliki metabolisme yang lebih lambat dan kemampuan untuk hidup lebih lama daripada cacing yang hidup di area dengan tingkat radiasi rendah.

"Chernobyl adalah tragedi yang tidak terbayangkan, dan kita masih belum sepenuhnya memahaminya terhadap penduduk lokal. Apakah perubahan lingkungan yang tiba-tiba menyebabkan spesies, atau bahkan individu dalam suatu spesies, menjadi lebih tahan terhadap radiasi pengion?" tutur Dr. Sophia Tintor, penulis utama studi ini seperti dilansir dari Unilad, Jumat (8/3/2024)

Penelitian ini menunjukkan bahwa organisme dapat beradaptasi dengan lingkungan yang ekstrem seperti Chernobyl.

Hal ini penting untuk memahami bagaimana bencana nuklir dapat memengaruhi ekosistem dan bagaimana organisme dapat bertahan hidup dalam kondisi yang berbahaya.

Temuan ini dapat membantu para ilmuwan untuk mengembangkan metode baru untuk melindungi manusia dan hewan dari bahaya radiasi.

(wbs)

Sumber: <https://sains.sindonews.com/read/1336621/768/cacing-yang-hidup-di-zona-nuklir-chernobyl-memiliki-kekuatan-super-1709903020>

Diarsipkan Oleh Perpustakaan BAPETEN

Pada tanggal : 08 Maret 2024

Tautan : <https://perpustakaan.bapeten.go.id/public>