

Pengaruh radiasi sinar gamma pada kemandulan ngengat F-1-radiasi hama kubis *Plutella xilostella* L

Sugiarti, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20175082&lokasi=lokal>

Abstrak

ABSTRAK

Untuk mempelajari pengaruh radiasi pada kemandulan ngengat F-1-radiasi hama kubis *Plutella xylostella* L, telah dilakukan penelitian dengan menggunakan sinar gamma. Radiasi sinar gamma dengan dosis 50, 75, 100, 125 dan 150 Gy dari Irradiator ⁶⁰Co tipe gamma cell 220 diberikan kepada kepompong jantan berumur 3 - 4 han. Ngengat jantan Yang terbentuk dari kepompong radiasi tersebut kemudian dikawinkan dengan ngengat betina normal. Dari hasil perkawinan tersebut diperoleh ngengat keturunan pertama (F-1-radiasi). Melalui perkawinan antara ngengat keturunan pertama (F-1-radiasi) dengan ngengat normal terlihat adanya fenomena kemandulan baik pada ngengat jantan inapun ngengat betina F-1-radiasi. Dosis-dosis radiasi yang diberikan kepada kepompong jantan inenyebabkan keindandulan pada ngengat jantan F-1-radiasi berturut-turut sebesar 16,63%, 34,86%, 64,07%, 67,03% dan 72,42%, serta keniandulan pada ngengat betina F-1-radiasi berturut-turut sebesar 14,21%, 23,26%, 49,68%, 55,69% dan 58,14%.