

PN13 terbaru

by Mohamad Agus Salim

Submission date: 25-Apr-2023 04:27AM (UTC+0700)

Submission ID: 2074423821

File name: PN13.pptx (2.54M)

Word count: 220

Character count: 1358

Potensi *Porphyridium cruentum* sebagai Agen Antitumor Epitelium

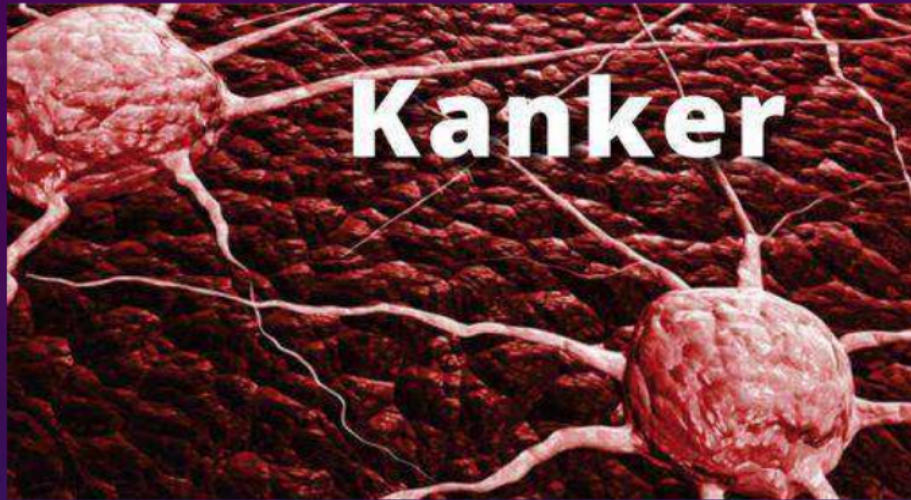
Dr. Mohamad Agus Salim, Drs. MP.

Jurusan ¹Biology

Universitas Islam Negeri
Sunan Gunung Djati Bandung



27 Agustus 2019



Tumor

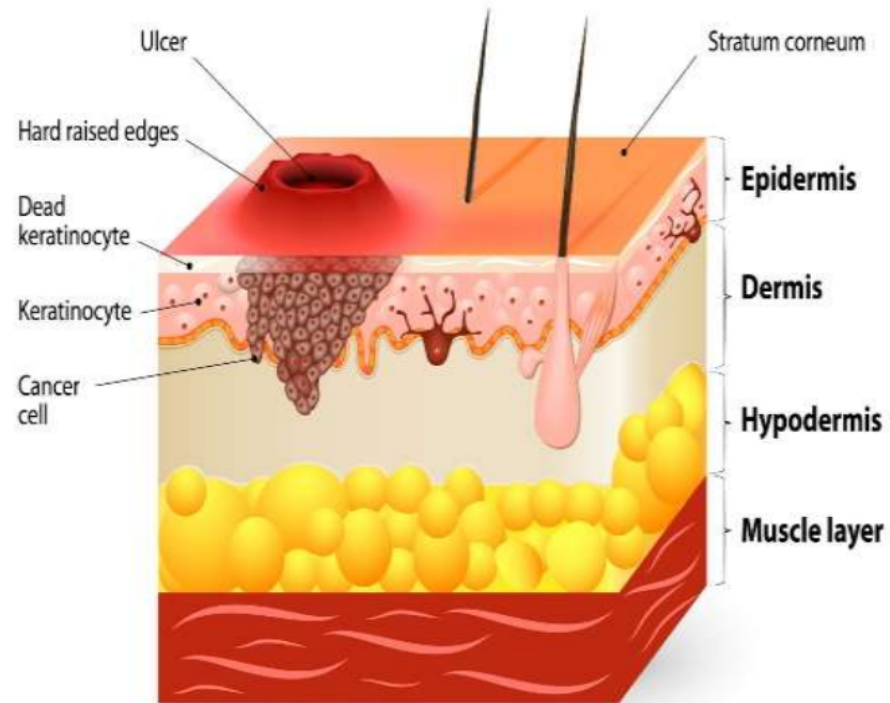
benign tumor- jinak

malignant tumor - ganas

Perkembangan tumor karena adanya perubahan genetik yang signifikan diantaranya aktivasi onkogen dan nonaktivasi gen penekan tumor.

gen penekan tumor untuk : fiksasi seluler, indikator transduksi molekuler dan faktor transkripsi, molekul pengendali siklus sel dan pemrogram kematian sel dengan apoptosis

Squamous-cell carcinoma

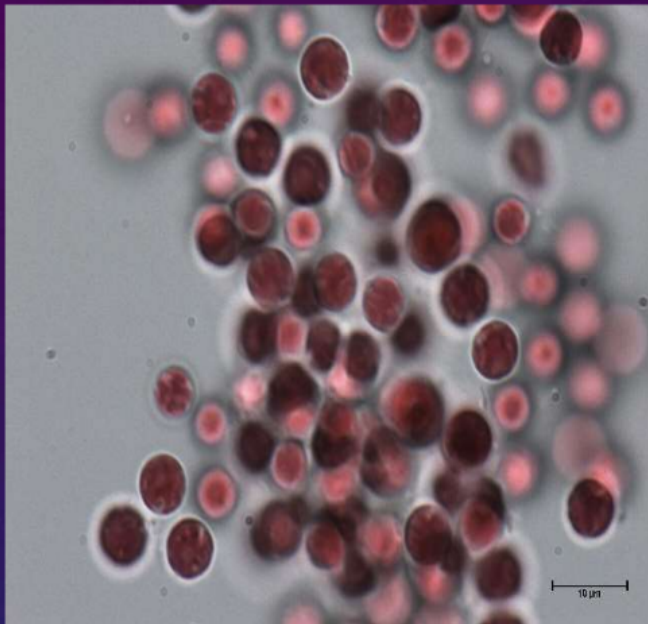


Penyebab kanker karena kesalahan gaya hidup dan lingkungan tercemar.

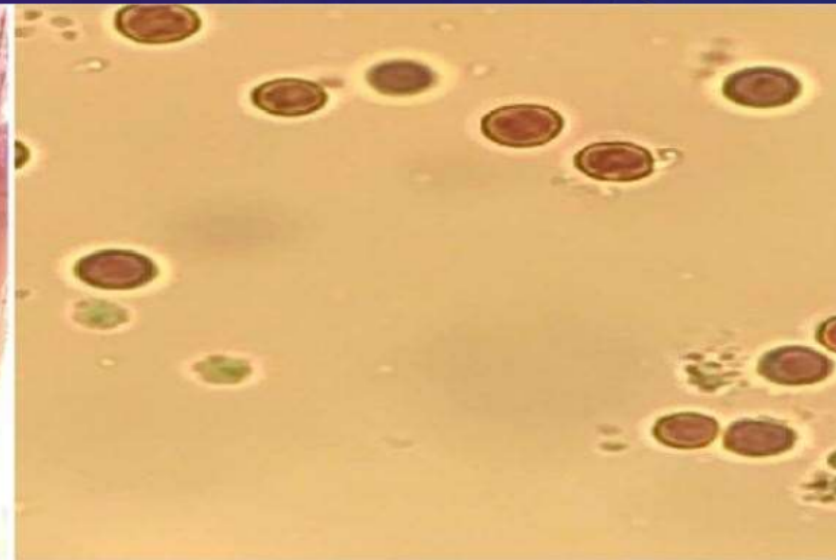
Penyebab kanker kulit diantaranya karena terpapar cahaya matahari dan usia lanjut.

Kanker kulit berada di urutan ke 7 dari kanker penyebab kematian penduduk dunia

Porphyridium cruentum



Pigmen fikoceritrin

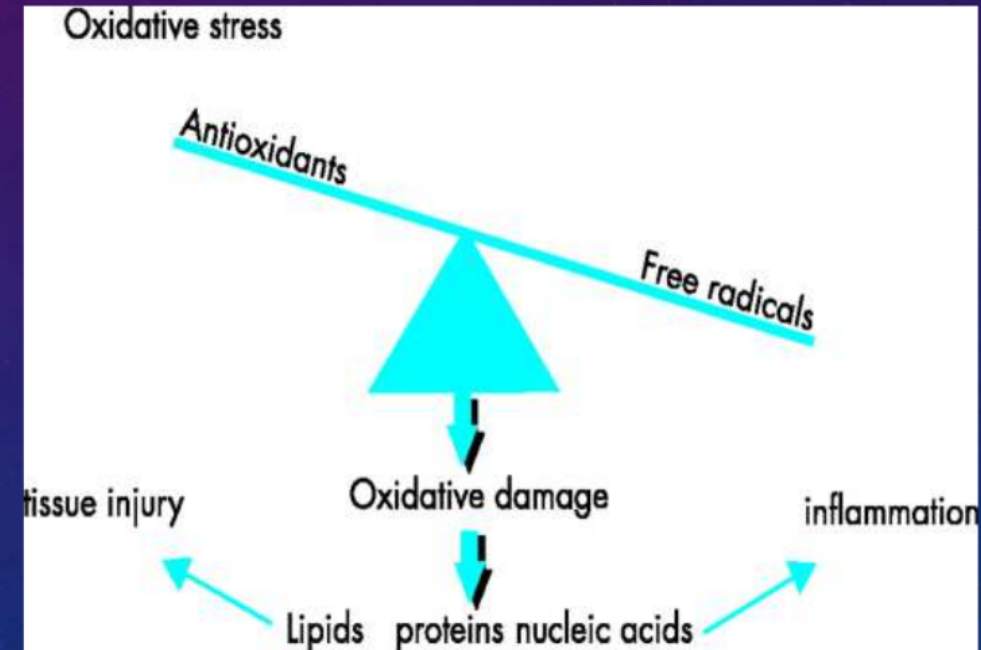


Fenol, alkaloid, tannin, sterol dan hidrokuinon

Dua mekanisme kerja senyawa fitokimia yaitu terjadinya alkilasi nukleofilik dan stress oksidatif.

Senyawa fitokimia dengan penambahan e⁻ dan dihasilkan H₂O₂, adanya anion superoksida (O₂⁻), diantaranya termasuk reactive oxygen species (ROS)

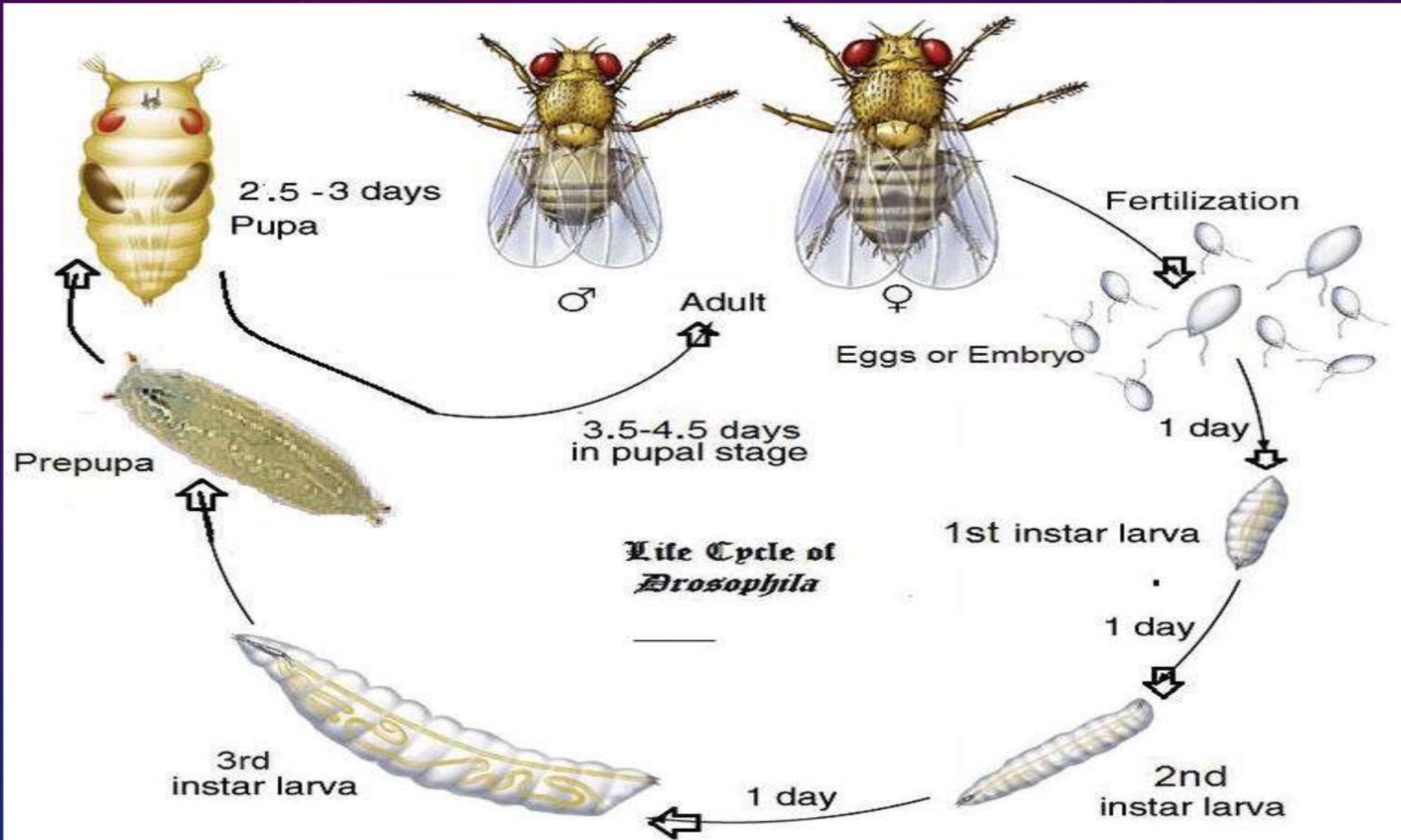
Sehingga dapat difahami, senyawa fitokimia memiliki aktivitas toksisitas yang memadai.

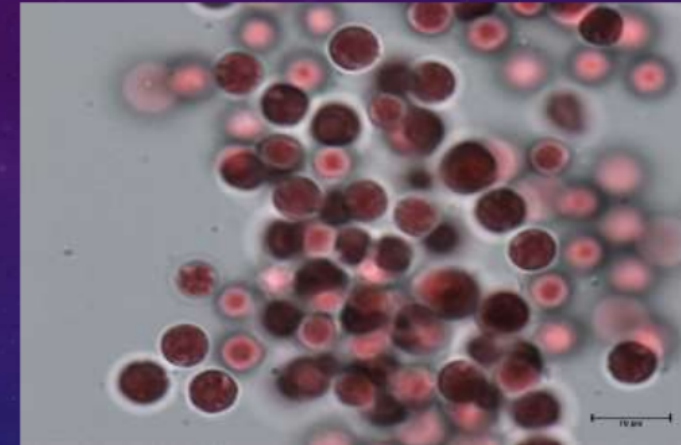


ROS yang ada akan membentuk stress oksidatif yang tinggi kemudian terjadi kerusakan pada protein lipida juga DNA milik sel kanker.

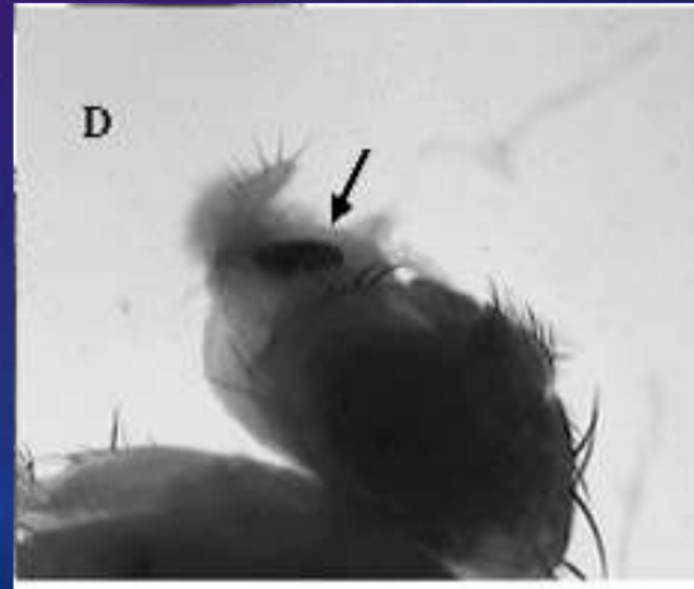
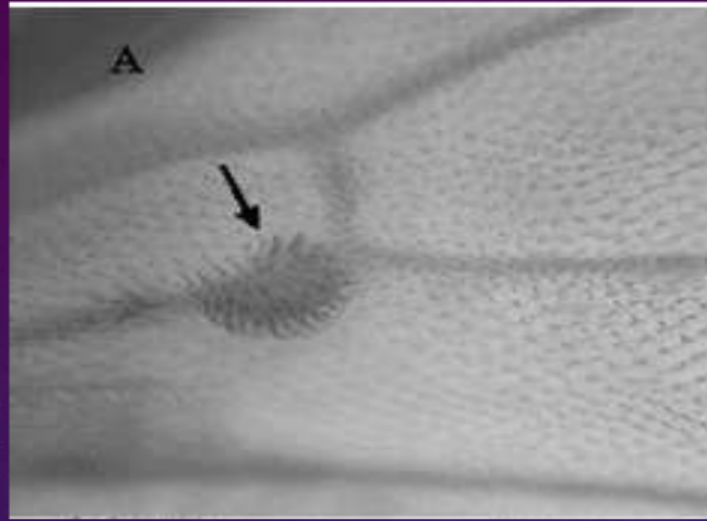
Drosophila melanogaster



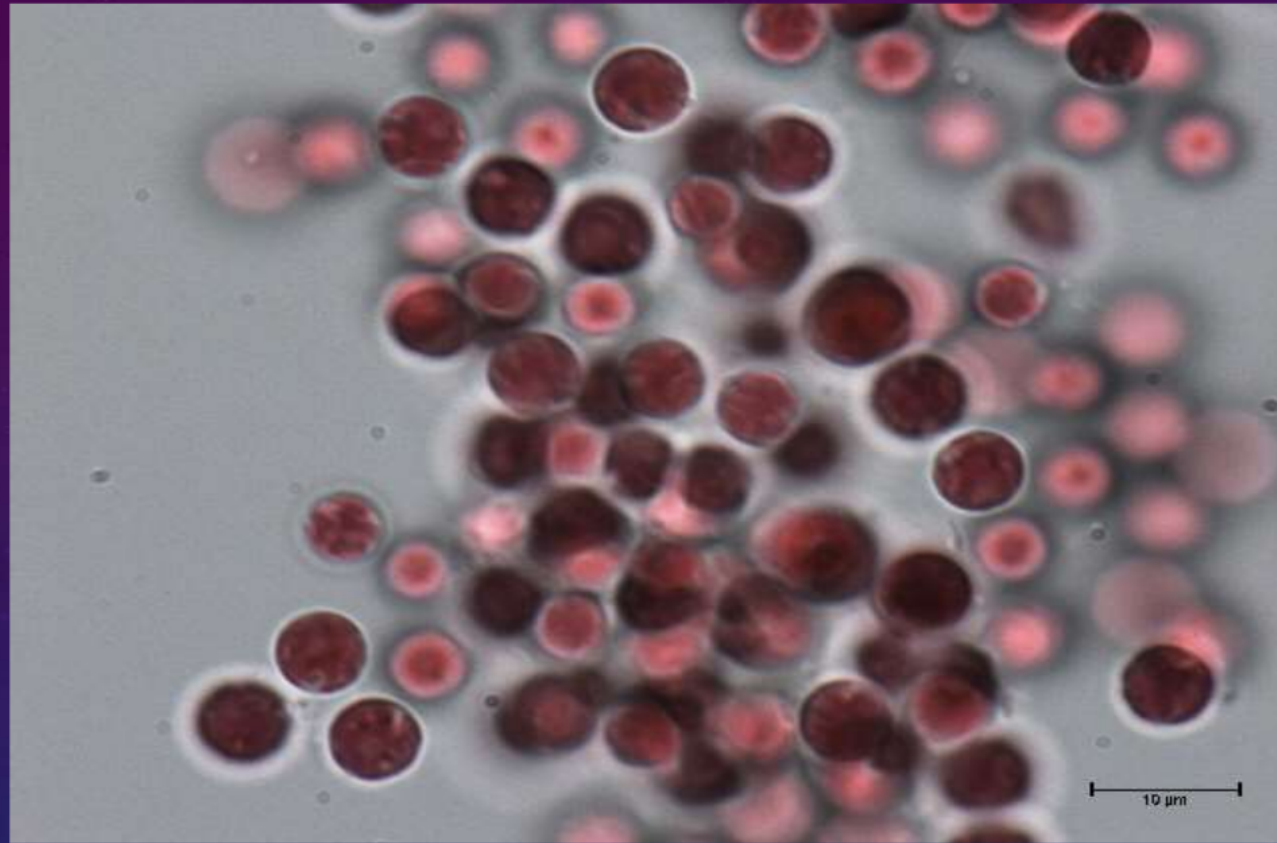




- Larva lalat buah instar ke-3 (berumur 72 ± 4 jam)
- Ekstrak mikroalga *P.cruentum* (20, 40 dan 60 mg/mL)
- DXR (0,125 mg/mL). Seb kontrol positif
- Etanol 5% sebagai control negatif.



Tumor (arrows). A. on the wing. B. on the body. C. on the leg. D. on the head.



Hatur Nuhun

PN13 terbaru

ORIGINALITY REPORT

4%
SIMILARITY INDEX

4%
INTERNET SOURCES

0%
PUBLICATIONS

0%
STUDENT PAPERS

PRIMARY SOURCES

1 core.ac.uk
Internet Source

4%

Exclude quotes Off
Exclude bibliography On

Exclude matches Off