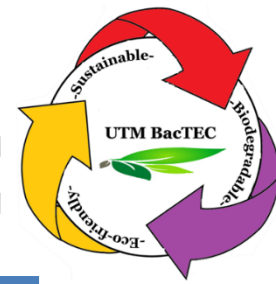


UTM BacTEC



Bacterial Technology Research Group UTM

Team Members

- Prof Dr Wan Azlina Ahmad, FS (Group Leader)
- Associate Professor Dr Zainoha Zakaria, FS
- Associate Professor Dr Lee Chiew Tin, FKT
- Dr Naji Arafat Haji Mahat, FS
- Dr Mohd Helmi Sani, FBME
- Dr Muhd Nazrul Hisham Zainal, FKT

Areas of Research

- Industrial and Environmental Biotechnology
- Forensic Science and Applications



Pensyarah UTM temui kaedah warna tekstil

Pigmen kuning dihasil bakteria stabil terhadap sinaran UV

Oleh: Alifia Razak Hafid

JEPOR BATERI: Seorang pensyarah Jabatan Kimia, Pasca Sarjana (Universiti Teknologi Malaysia) UTM, sukai menemui kaedah membuat bahan tekstil yang berwarna seperti bakteria yang boleh menggunakan pigmen kuning.

Profesor Madya Dr Wan Azlina Ahmad berkata, bakteria manusia yang dikenali sebagai pengeluar pigmen kuning yang sangat stabil terhadap sinaran UV adalah bakteria yang dia gunakan dalam projek ini. Bacteria ini menghasilkan warna kuning yang stabil terhadap sinaran UV apabila ia tumbuh dalam media yang kaya dengan karbon.

"Ini adalah warna pertama dalam industri tekstil yang dihasilkan menggunakan pigmen kuning bakteria. Bacteria ini juga, dalam projek ini, akan menghasilkan pigmen kuning yang stabil terhadap sinaran UV apabila ia tumbuh dalam media yang kaya dengan karbon."

Profesor berkata, pigmen kuning yang dihasilkan oleh bakteria ini adalah pigmen yang stabil terhadap sinaran UV. Ia adalah pigmen yang dihasilkan oleh bakteria yang dikenali sebagai pigmen kuning yang stabil terhadap sinaran UV.

Profesor berkata, pigmen kuning yang dihasilkan oleh bakteria ini adalah pigmen yang stabil terhadap sinaran UV. Ia adalah pigmen yang dihasilkan oleh bakteria yang dikenali sebagai pigmen kuning yang stabil terhadap sinaran UV.



Profesor berkata, pigmen kuning yang dihasilkan oleh bakteria ini adalah pigmen yang stabil terhadap sinaran UV. Ia adalah pigmen yang dihasilkan oleh bakteria yang dikenali sebagai pigmen kuning yang stabil terhadap sinaran UV.

Profesor berkata, pigmen kuning yang dihasilkan oleh bakteria ini adalah pigmen yang stabil terhadap sinaran UV. Ia adalah pigmen yang dihasilkan oleh bakteria yang dikenali sebagai pigmen kuning yang stabil terhadap sinaran UV.

Profesor berkata, pigmen kuning yang dihasilkan oleh bakteria ini adalah pigmen yang stabil terhadap sinaran UV. Ia adalah pigmen yang dihasilkan oleh bakteria yang dikenali sebagai pigmen kuning yang stabil terhadap sinaran UV.

“Berdasarkan kajian, pigmen itu mudah menyerap ke dalam sutera, linen dan kapas”

Dr Wan Azlina Ahmad