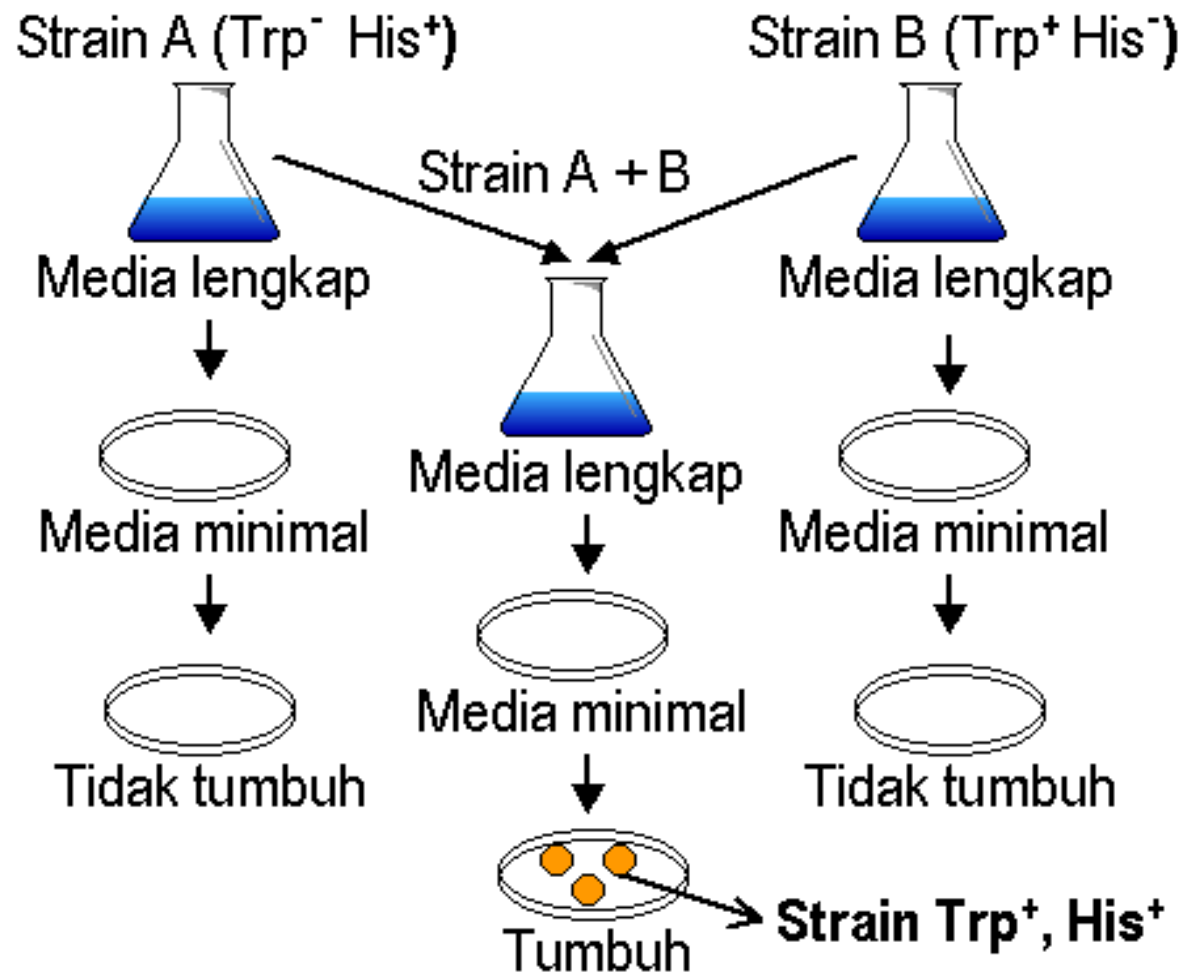


Prinsip Percobaan Lederberg dan Tatum



Kedua mutan tersebut tidak dapat tumbuh pada media minimal, sedangkan strain aslinya (strain liar) dapat tumbuh pada media minimal.

Media minimal adalah media yang hanya mengandung gula sederhana dan garam-garam mineral, sedangkan media lengkap mengandung vitamin dan asam amino.

Mutan A (strain A) tidak dapat mensintesis Triptofan (Trp⁻) sedangkan mutan B (strain B) tidak dapat mensintesis Histidin (His⁻). Oleh karena itu kedua mutan tidak dapat tumbuh pada media minimal. Kedua mutan hanya dapat tumbuh pada media yang mengandung asam amino yang sesuai.

Setelah kedua mutan dicampur, muncul strain baru yang mampu mensintesis triptofan dan histidin (Trp⁺, His⁺) sehingga mampu tumbuh pada media minimal seperti strain liarnya. Strain A memberikan gen His⁺ kepada Strain B (atau Strain B memberikan gen Trp⁺ kepada strain A) sehingga dihasilkan strain yang normal seperti strain asli (strain liarnya).

[Home](#) - [Teknologi DNA Rekombinan](#)

