PETA KONSEP

LAJU REAKSI

Dipengaruhi oleh

- Konsentrasi
- Luas Permukaan
- Suhu
- Katalis & Inhibitor

diterapkan dalam

Teknik pengawetan ikan tradisional melayu

Penggaraman

Prinsip kimia yang bekerja:

- Penarikan air dari sel bakteri melalui osmosis.
- Pengurangan aktivitas air di dalam daging ikan.
- Denaturasi protein bakteri oleh konsentrasi garam tinggi.

Penjemuran

Prinsip kimia yang bekerja:

- Pengeringan air (evaporasi) yang optimal.
- Peningkatan suhu untuk inaktivasi enzim pembusuk.
- Penyinaran UV yang memiliki efek sterilisasi ringan.

Pengasapan

Prinsip kimia yang bekerja:

- Deposisi senyawa fenol dan aldehid antimikroba.
- Pengeringan permukaan ikan.
- Efek antioksidan ari asap kayu.

Ikan jadi lebih tahan lama

LIVEWORKSHEETS