

## PENGUKURAN KETEBALAN DAN BERAT MOLEKUL BIOFILM

### *Candida albicans* YANG DIINDUKSI LAKTOSA DAN PROTEIN

#### KEDELAI

#### ABSTRAK

**Latar Belakang:** Kesehatan merupakan salah satu faktor yang sangat penting dalam hidup kita yang tidak boleh diabaikan. Dalam keadaan normal manusia hidup dalam lingkungan yang penuh bakteri, virus, jamur, yang mungkin patogenik. Perkembangan biofilm bergantung pada interaksi antara berbagai jenis bakteri, dan antara perekat permukaan sel bakteri dan reseptor inang. **Tujuan:** Untuk mengetahui bagaimana ketebalan biofilm *Candida albicans* yang diinduksi glukosa, laktosa, dan protein kedelai dan untuk mengetahui bagaimana berat molekul biofilm *Candida albicans* yang diinduksi glukosa, laktosa, dan protein kedelai. **Ulasan:** *Candida albicans* adalah fungi yang dapat membentuk biofilm dan menghasilkan *Extracellular Polymeric Substances* (EPS). Perkembangan biofilm bergantung pada interaksi antara berbagai jenis bakteri, dan antara perekat permukaan sel bakteri dan reseptor inang. Penelitian tentang biofilm yang diinduksi dengan laktosa maupun protein kedelai ini diharapkan untuk mengetahui ekspresi protein biofilm yang diinduksi dengan bahan berbeda apakah dapat mengekspresikan berat molekul pada protein yang berbeda. **Kesimpulan:** Ada perbedaan ketebalan biofilm dan perbedaan berat molekul biofilm *Candida albicans* yang diinduksi dengan glukosa, laktosa, dan protein kedelai.

**Kata kunci:** *Candida albicans*, berat molekul, ketebalan biofilm