

# **PERKEMBANGAN MIKROBIOLOGI PANGAN DAN PERANANNYA DALAM PENDIDIKAN TEKNOLOGI PANGAN**

***Betty Sri Laksmi Jenie***

*Guru Besar Bidang Mikrobiologi Pangan  
Departemen Teknologi Pangan dan Gizi  
Fakultas Teknologi Pertanian-IPB*

---

## **PENDAHULUAN**

Mikrobiologi pangan adalah salah satu bidang ilmu yang menjadi dasar dalam pendidikan teknologi pangan dan merupakan salah satu kompetensi dasar yang harus dimiliki/dikuasai oleh seorang sarjana Teknologi Pangan. Hal ini juga tercakup dalam standar kebutuhan minimal kurikulum pendidikan ilmu pangan yang dikeluarkan oleh I FT (*The Institute of Food Technologists*) pada tahun 2001. Di dalam Standar Pendidikan Sarjana (S1) dalam rangka memperoleh gelar bidang ilmu pangan yang dikeluarkan oleh I FT (revisi 2001), keamanan dan mikrobiologi pangan ditetapkan sebagai salah satu dari lima kompetensi inti (*core competence*) bersama dengan Kimia dan Analisis Pangan, Proses dan Rekayasa Pangan, Ilmu Pangan Terapan dan Keahlian keberhasilan (*Success Skills*).

Mikroorganisme seperti bakteri, kapang dan kamir, sudah lama diketahui memegang peranan penting baik dalam masalah kerusakan makanan, fermentasi makanan maupun keracunan makanan atau keamanan pangan. Disamping itu, mikroorganisme juga telah lama dimanfaatkan di industri untuk produksi berbagai bahan tambahan pangan (*food additives*). Dengan demikian, perkembangan dalam bidang mikrobiologi pangan secara langsung juga akan mempengaruhi perkembangan teknologi pangan sendiri yang bertujuan untuk menghasilkan produk pangan yang aman dan mempunyai masa simpan yang cukup. Oleh karena itu, mata kuliah mikrobiologi pangan sudah dirancang dalam kurikulum pendidikan teknologi pangan sejak