

KETAHANAN PANGAN

LAPORAN
PENELITIAN HIBAH BERSAING
TAHUN ANGGARAN 2012



**STRATEGI BAKTERI PROBIOTIK UNTUK
MENEKAN PERTUMBUHAN BAKTERI
PATOGEN DIDALAM PENCERNAAN
KERAPU *Chomileptes altivelis* DENGAN
MEMPRODUKSI BEBERAPA BAKTERIAL
SUBSTANSI**

Oleh
Ir. Agustono, M.Kes.
Prof.Dr.Ir.Hari Suprpto, M.Agr.
Ir. Muhajir, M.Si.

Dibiayai oleh Direktorat Jenderal Pendidikan Tinggi, Kementerian
Pendidikan Nasional sesuai Surat Perjanjian Pelaksanaan
Penugasan Penelitian Hibah Bersaing
SK Rektor Universitas Airlangga Nomor: 2613/H3/KR/2012
Tanggal 20 April 2012

LEMBAGA PENELITIAN DAN PENGABDIAN MASYARAKAT
UNIVERSITAS AIRLANGGA
OKTOBER 2012

ABSTRAK

Dari data yang didapatkan bakteri probiotik dapat memproduksi beberapa substansi antibakteri masing masing adalah:

1. *Bacillus brevis* yang memproduksi protease, bacteriocin (germicidiine dan pyrocydin).

2. *Bacillus circulans* yang memproduksi protease, bacteriocin (circulin)

3. *Bacillus coagulans* yang memproduksi protease, bacteriocin (coagulins)

4. *Pseudomonas spp.* yang memproduksi protease, amilase lipase.

5. *Pseudomona putida* yang memproduksi protease, amilase, lipase

6. *Pseudomonas mallei* yang memproduksi protease, amylase, lipase

7. *Pseudomonas spp.* yang memproduksi protease, amylase, lipase

7. *Pseudomonas maltophillicia* yang memproduksi protease, amylase, lipase

8. *Corynebacterium* yang memproduksi bacteriocyn, lyzozym

9. *Corynebacterium boffmani* yang memproduksi bacteriocyn, lyzozym

ABSTRACT

Based from collected data of probiotic bacteria we summarized:

1. *Bacillus brevis* which produced protease, bacteriocin (germicidiine dan pyrocydin)
2. *Bacillus circulans* have activity of protease, bacteriocin (circulin)
3. *Bacillus coagulans* wich have protease, bacteriocin (coagulins)
4. *Pseudomonas* spp. which have protease, amilase lipase.
5. *Pseudomona putida* produced protease, amilase, lipase
6. *Pseudomonas mallei* which have produces protease, amylase, lipase
7. *Pseudomonas* spp. Have activity of protease, amylase, lipase
7. *Pseudomonas maltophillicia* produces of protease, amylase, lipase
8. *Corynebacterium* have activity of bacteriocyn, lyzozym
9. *Corynebacterium boffmani* which have produced of bacteriocyn, lyzozym