

**POLTEKKES KEMENKES TANJUNGPUR**  
**PRODI TEKNOLOGI LABORATORIUM MEDIS**  
**PROGRAM SARJANA TERAPAN**

Skripsi, Juni 2024

Winona Maharani

**Pengaruh Suhu dan Lama Penyimpanan Terhadap Angka Kapang Pada Roti Produksi Rumahan Di Kota Bandar Lampung**

xv + 45 Halaman, 12 Gambar, 6 Tabel, dan 19 Lampiran

**ABSTRAK**

Roti merupakan bahan pangan yang dihasilkan dari tepung yang dilakukan pemanggangan dengan oven sampai matang. Roti sering dikonsumsi oleh masyarakat, karena memiliki harga yang murah dan mudah didapat. Meskipun memiliki berbagai keunggulan, roti memiliki umur simpan relatif singkat hanya 2-3 hari. Selama penyimpanan, roti dapat terjadi penurunan mutu jika terdapat pertumbuhan kapang yang ditandai perubahan dalam rasa, aroma, dan tekstur. Beberapa jenis kapang yang umumnya tumbuh pada roti adalah *Aspergillus spp.*, *Penicillium spp.* dan *Rhizopus sp.* salah satunya *Rhizopus stolonifer*. Tujuan penelitian adalah mengetahui pengaruh suhu dan lama penyimpanan terhadap angka kapang pada roti produksi rumahan di Kota Bandar Lampung. Jenis penelitian bersifat eksperimental dengan desain penelitian RAL. Analisis data menggunakan *Uji Kruskal Wallis* dan *Uji Man Whitney*. Penelitian ini dilakukan di Laboratorium Mikrobiologi Jurusan Teknologi Laboratorium Medis Poltekkes Kesuma Bangsa pada bulan Februari-Juni 2024. Sampel penelitian berjumlah 48 sampel yang berasal dari 3 pabrik roti produksi rumahan dengan pengambilan 16 sampel di tiap pabrik. Hasil penelitian ini menunjukkan suhu terhadap angka kapang didapatkan ( $p\text{ value} > 0,05$ ) dengan  $sig\ 0,201$  artinya suhu tidak berpengaruh terhadap angka kapang pada roti produksi rumahan dan lama penyimpanan terhadap angka kapang didapatkan ( $p\text{ value} < 0,05$ ) dengan  $sig\ 0,001$  artinya lama penyimpanan berpengaruh terhadap angka kapang pada roti produksi rumahan. Jenis cemaran jamur pada penelitian ini yaitu *Aspergillus sp.*, *Penicillium sp.*, *Fusarium sp.*, dan *Rhizopus stolonifer*.

Kata Kunci : Suhu , Lama Penyimpanan, Angka Kapang, Roti

Daftar Bacaan : 61 (1995-2023)