

## ABSTRAK

Kementerian Kesehatan RI  
Politeknik Kesehatan Kemenkes Surabaya  
Program Studi D-III Jurusan Kesehatan Lingkungan  
Karya Tulis Ilmiah, Juli 2016

Ratna Dewi Lailatul Almufida

### **PEMANFAATAN SERBUK KULIT KUPANG SEBAGAI PENGAWET ALAMI IKAN MUJAIR TAHUN 2016**

viii + 48 halaman + 8 tabel + 11 gambar + 8 lampiran

Ikan merupakan komoditi yang cepat membusuk karena memiliki kandungan protein, asam lemak dan kadar air yang tinggi sehingga perlu dilakukan proses pengawetan. Hasil uji pendahuluan menunjukkan bahwa angka kuman pada ikan mujair yang telah direndam selama 7 jam menggunakan larutan serbuk kulit kupang 1% adalah sebanyak  $4,3 \times 10^2$  koloni/gram dan pada ikan mujair yang tidak diberi perlakuan (kontrol) selama 7 jam adalah sebanyak  $5,7 \times 10^3$  koloni/gram. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pemanfaatan serbuk kulit kupang sebagai pengawet alami ikan mujair.

Penelitian ini merupakan penelitian analitik yang berupa pra eksperimen dengan menggunakan larutan serbuk kulit kupang konsentrasi 0%; 0,5%; 1% ;1,5% untuk merendam ikan mujair selama 12 jam dan 16 jam. Ikan mujair yang telah direndam dihitung angka kumannya melalui uji Angka Lempeng Total (ALT).

Hasil penelitian menunjukkan bahwa rata – rata angka kuman yang direndam selama 12 jam dan 16 jam masih memenuhi syarat SNI 7388 Tahun 2009 yaitu dibawah  $5 \times 10^5$  koloni/gr, dengan rata-rata angka kuman tertinggi pada ikan mujair yang direndam selama 16 jam menggunakan konsentrasi larutan serbuk kulit kupang 0% sebesar  $3,0 \times 10^5$  koloni/gram dan rata-rata angka kuman terendah yang direndam selama 12 jam menggunakan konsentrasi larutan serbuk kulit kupang 1,5% sebesar  $2,3 \times 10^3$  koloni/gram.

Kesimpulan dari penelitian ini yaitu serbuk kulit kupang dapat dimanfaatkan sebagai pengawet alami ikan mujair. Ada perbedaan rata – rata angka kuman ikan mujair yang direndam selama 12 jam dan 16 jam dengan konsentrasi larutan serbuk kulit kupang 0%; 0,5%; 1% ;1,5%. Saran yang dapat disampaikan yaitu sebaiknya dilakukan sosialisasi kepada masyarakat tentang penelitian ini serta perlu dilakukan penelitian lebih lanjut untuk jenis ikan lain dan metode yang berbeda.

Daftar bacaan : 8 buku (1989 – 2014) + 11 jurnal ilmiah (2004 – 2012)

Klasifikasi : -

Kata kunci : Serbuk kulit kupang, Ikan mujair, Angka kuman