

RINGKASAN

Pengawasan Mutu Keamanan Pangan Pada *Nugget* Ayam Dengan Uji Boraks Dan Formalin di UPTD Laboratorium Kesehatan Hewan dan Kesehatan Masyarakat Veteriner Kabupaten Sidoarjo. Maulidiyah Rihhadatul 'Aisy, NIM B32200846, Tahun 2022, 45 halaman, Teknologi Pertanian, Politeknik Negeri Jember, Ir. Abi Bakri., M.Si. (Dosen Pembimbing), drh. Sri Wardiyah (Pembimbing Lapangan).

Produk *nugget* ayam harus memenuhi ketentuan yang diisyaratkan sesuai SNI 6683:2014 dimana harus terbebas dari bahan tambahan pangan berbahaya yaitu boraks dan formalin. Dinyatakan bebas boraks dan formalin tersebut harus dinyatakan dalam lembar hasil uji yang dikeluarkan oleh lembaga resmi dengan laboratorium pengujian yang bersertifikat ISO 17025.

Badan yang bergerak dibidang sertifikasi yang menerbitkan surat jaminan lembar hasil uji kelayakan *nugget* ayam adalah UPTD Laboratorium Kesehatan Hewan dan Kesehatan Masyarakat Veteriner Dinas Pangan dan Pertanian Kabupaten Sidoarjo. Laboratorium yang dibawah Dinas Pangan dan Pertanian Kabupaten Sidoarjo ini merupakan salah satu Unit Pelaksana Teknis Dinas (UPTD) dari Dinas Pangan dan Pertanian Kabupaten Sidoarjo yang mempunyai tugas pokok yaitu menyediakan jasa pelayanan masyarakat dalam pemeriksaan laboratorium untuk pengujian kimia (boraks dan formalin), organoleptik, dan derajat cemaran pada produk hewan (pangan dan non pangan) berdasarkan peraturan perundang-undangan dan peraturan pemerintah yang berlaku.

Kegiatan Magang di UPTD Laboratorium Kesehatan Hewan dan Kesehatan Masyarakat Veteriner Dinas Pangan dan Pertanian Kabupaten Sidoarjo bertujuan untuk mengetahui cara pengujian produk hewani pada sampel *nugget* ayam dengan teknis pengujian *Kits-Smart TM Borax Test Kit* dan *Formaldehyde Test* meliputi penimbangan sampel, pemberian reaksi atau reagen, dan pembacaan hasil.

Hasil pengujian produk *nugget* ayam di UPTD Laboratorium Kesehatan Hewan dan Kesehatan Masyarakat Veteriner Dinas Pangan dan Pertanian Kabupaten Sidoarjo menunjukkan hasil positif terkontaminasi boraks pada salah satu pengujian yaitu pada sampel B1 dan negatif pada uji formalin. Hasil boraks dengan menggunakan teknis pengujian *Kits-Smart TM Borax Test Kit* bereaksi positif yang ditandai perubahan warna menjadi orange atau kemerahan pada test strip, sedangkan hasil uji formalin dengan menggunakan teknis pengujian *Formaldehyde Test* bereaksi negatif yang ditandai dengan tidak ada perubahan warna pada cairan sampel.

Pengujian boraks dan formalin pada produk *nugget* ayam di UPTD Laboratorium Kesehatan Hewan dan Kesehatan Masyarakat Veteriner Dinas Pangan dan Pertanian Kabupaten Sidoarjo telah sesuai dengan metode *Kits-Smart TM Borax Test Kit* dan metode *Formaldehyd Test* hal ini sudah cukup baik untuk itu perlu dipertahankan.