

MAWADATUN ANISA NPM 17.03.3.1.1.00002. Analisis Risiko Keamanan Pangan pada Bebek Songkem menggunakan Metode *Failure Mode and Effect Analysis* (FMEA) (Studi Kasus di Rumah Makan Bebek Songkem Pak Salim). Dibawah bimbingan **Burhan, S.T., M.T.** dan **Cahyo Indarto, S.TP., M.P., Ph.D.**

ABSTRAK

Keamanan pangan merupakan aspek yang sangat penting bagi kesehatan manusia. Makanan yang tidak memperhatikan syarat keamanan pangan dalam pengolahannya dapat menimbulkan dampak yang buruk bagi kesehatan konsumen. Tujuan penelitian ini yaitu: 1) mengidentifikasi kegiatan-kegiatan yang memiliki risiko keamanan pangan dalam rantai distribusi bebek songkem 2) menentukan urutan risiko keamanan pangan yang akan ditindak lanjuti 3) menentukan mitigasi risiko keamanan pangan yang tepat. Penelitian ini menggunakan Metode Analisis Risiko Keamanan Pangan pada Bebek Songkem menggunakan Metode *Failure Mode and Effect Analysis* (FMEA) dan fishbone diagram sebagai alat bantu mengidentifikasi sumber kontaminan pada bebek songkem. Hasil penelitian menunjukkan bahwa kegiatan yang memiliki risiko keamanan pangan yaitu pada penerimaan bahan baku, penyimpanan stok bahan baku, penggunaan bahan baku dan BTP, sanitasi fasilitas produksi, serta penyimpanan produk jadi. Urutan prioritas risiko keamanan pangan dalam rantai distribusi bebek songkem berdasarkan metode FMEA yaitu penyimpanan produk jadi dengan rata-rata RPN 238, sanitasi fasilitas produksi dengan rata-rata RPN 198, dan penyimpanan stok bahan baku dengan rata-rata RPN 128. Mitigasi risiko yang dapat dilakukan untuk mencegah risiko keamanan pangan pada proses penyimpanan stok bahan baku dan penyimpanan produk jadi yaitu dengan mengontrol aktifitas air (aw) dan faktor keasaman (pH); serta mengontrol atmosfer ruangan. Sedangkan untuk mencegah risiko karena higiene sanitasi yaitu melakukan pelatihan untuk menumbuhkan kesadaran pentingnya higiene sanitasi bagi karyawan rumah makan; melakukan monitoring dan pemeliharaan higiene sanitasi di lingkungan produksi.

Kata Kunci: Bebek Songkem, Diagram Tulang Ikan, FMEA, Keamanan Pangan

MAWADATUN ANISA NPM 17.03.3.1.1.00002. Food Safety Risk Analysis on Bebek Songkem using Failure Mode and Effect Analysis (FMEA) Method (Case Study at Pak Salim Songkem Duck Restaurant). Dibawah bimbingan **Burhan, S.T., M.T. dan Cahyo Indarto, S.TP., M.P., Ph.D.**

ABSTRACT

Food safety is a very important aspect for human health. Food that is processed without regard for food safety rules might have a negative influence on consumer health. The objectives of this study are: 1) identify activities that have food safety risks in the production of songkem duck 2) determine the order of food safety risks that will be followed up 3) determine appropriate food safety risk mitigation. This study uses the Food Safety Risk Analysis Method in Songkem Ducks using the Failure Mode and Effect Analysis (FMEA) method and fishbone diagrams as a tool to identify the source of contaminants in songkem ducks. The results of the study indicate that activities that have food safety risks are receiving raw materials, storing stock of raw materials, using raw materials and BTP, sanitation of production facilities, and storage of finished products. The priority order of food safety risks in the songkem duck distribution chain is based on the FMEA method, namely storage of finished products with an average of RPN 238, sanitation of production facilities with an average of RPN 198, and storage of raw material stocks with an average of RPN 128. Risk mitigation that can be done carried out to prevent food safety risks in the process of storing stock of raw materials and storing finished products, namely by controlling water activity (aw) and acidity factor (pH); and control the atmosphere of the room. Meanwhile, to prevent risks due to sanitation hygiene, namely conducting training to raise awareness of the importance of sanitation hygiene for restaurant employees; monitoring and maintaining sanitation hygiene in the production environment.

Keywords: Bebek Songkem, Fishbone Diagram, FMEA, Food Safety