

## ĐÁNH GIÁ MỨC ĐỘ Ô NHIỄM VI SINH VẬT TRONG BÚN BÒ TRÊN ĐỊA BÀN THÀNH PHỐ HUẾ

Phạm Thị Ngọc Lan, Ngô Thị Bảo Châu\*

Khoa Sinh học, trường Đại học Khoa học, Đại học Huế

\*Email: baochau1601@gmail.com

Ngày nhận bài: 23/7/2021; ngày hoàn thành phần biên: 13/9/2021; ngày duyệt đăng: 4/4/2022

### TÓM TẮT

Bài báo này trình bày kết quả khảo sát tình hình nhiễm khuẩn thực phẩm của 80 mẫu bún bò khác nhau ở một số tuyến đường trên địa bàn thành phố Huế. Tỷ lệ mẫu không đạt về các chỉ tiêu tổng vi khuẩn hiếu khí, tổng nấm men nấm mốc lần lượt là 80,0% và 90,0% đối với hỗn hợp bún (gồm bún, thịt, nước dùng và rau) và 85,0% và 95,0% đối với sợi bún. Đối với mẫu nước dùng, 10,0% đạt về chỉ tiêu tổng vi khuẩn hiếu khí và 100,0% đạt chỉ tiêu tổng nấm men nấm mốc của Bộ Y Tế. Không có mẫu rau hành nào đạt tiêu chuẩn cho phép của Bộ Y Tế về chỉ tiêu tổng vi khuẩn hiếu khí, tổng nấm men nấm mốc và *Coliforms*. Có 63/80 mẫu không đáp ứng yêu cầu của Bộ Y Tế về chỉ tiêu *Coliforms*, chiếm 78,8%. Đồng thời trong các mẫu nghiên cứu đều không phát hiện *Clostridium* và *Faecal Coliforms*.

**Từ khóa:** Bún bò, *Clostridium*, *Coliforms*, *Faecal Coliforms*, tổng nấm men nấm mốc, tổng vi khuẩn hiếu khí

## ASSESSMENT OF MICROBIAL CONTAMINATION LEVELS OF BEEF NOODLE SOUP IN HUE CITY

Pham Thi Ngoc Lan , Ngo Thi Bao Chau\*

Faculty of Biology, University of Sciences, Hue University

\*Email: baochau1601@gmail.com

### ABSTRACT

This study showed the results of microbial contamination situation of 80 different beef noodle soup samples on some streets in Hue city. The percentage of substandard samples for total aerobic microorganisms, total yeasts and molds were 80.0% and 90.0%, respectively, in mixed noodle soup samples (including noodle, meat, broth, and vegetables) and 85.0% and 95.0%, respectively, in noodle samples. For broth samples, 10.0% met the standard of total aerobic microorganism, and 100.0% of samples reached the total mold and yeast standard of the Ministry of Health. Meanwhile, no sample of vegetables that met the permitted criteria of the Ministry of Health for total aerobic microorganisms, total yeasts and *Coliforms*. For the *Coliforms*, 63/80 samples (78.8%) did not meet the requirements of the Ministry of Health. Concurrently, *Clostridium* and *Fecal Coliforms* were not detected in the studied samples.

**Keywords:** *Clostridium*, *Coliforms*, *Fecal Coliforms*, microbial contamination of street food, total aerobic microorganisms, total yeasts and molds.



**Ngô Thị Bảo Châu** sinh ngày 16/01/1987 tại Huế. Năm 2009, cô tốt nghiệp cử nhân ngành Sinh học tại Trường Đại học Khoa học, Đại học Huế. Năm 2017, cô tốt nghiệp thạc sĩ chuyên ngành Sinh học thực nghiệm tại Trường Đại học Khoa học, Đại học Huế. Từ năm 2012 đến nay, cô là nghiên cứu viên tại Khoa Sinh học, Trường Đại học Khoa học, Đại học Huế.



**Phạm Thị Ngọc Lan** sinh ngày 01/01/1963 tại Hà Tĩnh. Năm 1984, bà tốt nghiệp cử nhân Sinh học tại trường Đại học Tổng hợp Huế. Năm 1995, bà tốt nghiệp thạc sĩ chuyên ngành Hóa sinh – Sinh lý thực vật tại Trường Đại học Khoa học, Đại học Huế. Năm 2004, bà tốt nghiệp tiến sĩ chuyên ngành Sinh lý thực vật tại Đại học Huế. Hiện nay, bà là giảng viên tại Trường Đại học Khoa học, Đại học Huế.

*Lĩnh vực nghiên cứu:* Vi sinh vật học, Vi sinh môi trường, Ứng dụng vi sinh vật trong sản xuất, Phân bón Vi sinh, Enzyme vi sinh vật.