

NGHIÊN CỨU KHỬ MÙI, KHỬ MÀU GELATIN THU NHẬN
TỪ DA CÁ NGŨ ĐẠI DƯƠNG

DEODORATION AND DECOLORATION OF GELATIN EXTRACTED FROM TUNA SKIN

Tác giả: *Châu Thành Hiền, Đặng Minh Nhật*

Trường Cao đẳng Lương thực - Thực phẩm; chauthanhvien77@yahoo.com.vn
Trường Đại học Bách khoa, Đại học Đà Nẵng; dangminhnhat@dut.udn.vn

Tóm tắt:

Bài báo trình bày kết quả khảo sát khả năng khử mùi, khử màu dịch gelatin của than hoạt tính và cát. Gelatin được xử lý mùi, màu bằng 3 tác nhân: than hoạt tính, cát và kết hợp cát với than hoạt tính. Hiệu quả quá trình xử lý mùi, màu gelatin được đánh giá thông qua độ đục, độ hấp thụ quang và bằng cảm quan. Kết quả nghiên cứu cho thấy than hoạt tính, cát và kết hợp cát-than hoạt tính đều có khả năng khử được mùi và màu gelatin. Theo đó, điều kiện tốt nhất để khử mùi, màu được xác định như sau: với than hoạt tính: thời gian 60 phút, hàm lượng than 2% ở 60°C; với cát: thời gian 75 phút, hàm lượng cát 3% ở 60°C; với cát và than hoạt tính kết hợp: thời gian xử lý cát 45 phút trước sau đó xử lý than 45 phút, hàm lượng cát, than lần lượt là 3%, 2% ở 60°C. Phương pháp xử lý bằng than hoạt tính và kết hợp cát- than hoạt tính chứng tỏ cho hiệu quả khử mùi, khử màu tương đương nhau và tốt hơn phương pháp xử lý bằng cát.

Từ khóa: Gelatin cá; Than hoạt tính; Cát; Khử mùi, Khử màu.

Abstract:

This paper presents the results of an investigation into the capability of active charcoal and sand for deodorization and decoloration of gelatin solutions. Gelatin solutions were treated with 3 agents: active charcoal, sand, and a combination of sand and active charcoal. The effectiveness of the treatments was evaluated by means of turbidity, absorbance of the samples and sensory analysis. The research results show that active charcoal, sand and a combination of sand and active charcoal are all capable of deodorizing and decolorating gelatin solutions. Accordingly, the best conditions for the treatment were as follows: with the use of charcoal: 60 mins, 2% of active charcoal, 60°C; with the use of sand: 75 mins, 3% of sand, 60°C; with the use of a combination of sand and charcoal: 45 mins treated with sand and 45 mins with active charcoal, 3% of sand and 2% of active charcoal, 60°C. The treatments with active charcoal, and a combination of sand and charcoal showed comparable effectiveness of deodorization and decoloration of gelatin solutions, and these were better than sand treatment.

Key words: Fish gelatin; Active charcoal; Sand; Deodorization; Decoloration.

