

MỤC LỤC

NHIỆM VỤ LUẬN VĂN TỐT NGHIỆP	iv
LỜI CAM ĐOAN.....	v
LỜI CẢM ƠN.....	vi
TÓM TẮT.....	vii
ABSTRACT.....	viii
MỤC LỤC	ix
DANH MỤC CHỮ VIẾT TẮT.....	xi
DANH MỤC HÌNH	xii
DANH MỤC BẢNG.....	xiii
MỞ ĐẦU	1
Chương 1. TỔNG QUAN.....	3
1.1. TỔNG QUAN VỀ VITAMIN A.....	3
1.1.1. Khái niệm về vitamin A.....	3
1.1.2. Nguồn cung cấp vitamin A	4
1.1.3. Trứng	6
1.1.4. Dầu ăn.....	6
1.2. Tổng quan về phương pháp sắc ký lỏng hiệu năng cao	7
1.2.1. Nguyên lý phương pháp	7
1.2.2. Thiết bị.....	7
1.2.3. Thẩm định phương pháp.....	8
1.3. Các nghiên cứu tương tự.....	8
1.3.1. Các nghiên cứu về hàm lượng vitamin A	8
1.3.2. Các nghiên cứu về phân tích vitamin A.....	9

Chương 2. PHƯƠNG PHÁP NGHIÊN CỨU	11
2.1. NGUYÊN LIỆU	11
2.1.1. Trứng	11
2.1.2. Dầu ăn.....	11
2.2. DỤNG CỤ – THIẾT BỊ – HÓA CHẤT	12
2.2.1. Dụng cụ.....	12
2.2.2. Thiết bị.....	12
2.2.3. Hóa chất	12
2.2.4. Chuẩn bị các dung dịch.....	13
2.3. THỜI GIAN VÀ ĐỊA ĐIỂM NGHIÊN CỨU	14
2.3.1. Địa điểm nghiên cứu.....	14
2.3.2. Thời gian nghiên cứu	14
2.4. Sơ đồ nghiên cứu.....	14
2.5. Bố trí thí nghiệm	15
2.6. hương pháp nghiên cứu.....	17
2.6.1. Cách xử lý mẫu	17
2.6.2. Quy trình phân tích sắc ký lỏng.....	19
2.6.3. Tính toán kết quả	19
2.6.4. Quy trình thẩm định.....	19
2.7. PHƯƠNG PHÁP XỬ LÝ SỐ LIỆU	19
Chương 3. KẾT QUẢ VÀ THẢO LUẬN	19
3.1. Thẩm định phương pháp	20
3.2. Phân tích hàm lượng Vitamin A trong mẫu trứng gia cầm.....	21
3.3. Phân tích hàm lượng Vitamin A trong mẫu dầu ăn	23
KẾT LUẬN VÀ KIẾN NGHỊ.....	25

TÀI LIỆU THAM KHẢO.....	26
--------------------------------	-----------

PHỤ LỤC.....	31
---------------------	-----------

DANH MỤC CHỮ VIẾT TẮT

Chữ viết tắt	Tiếng Anh	Tiếng Việt
d-SPE	Dispersive solid phase extraction	Chiết pha rắn phân tán
DAD	Diode-Array Detection	Đầu dò diode-array
DV	Daily value	Giá trị dinh dưỡng hàng ngày
HPLC	High Performance Liquid Chromatography	Phương pháp sắc ký lỏng hiệu năng cao
LOQ	Limit of Quantitation	Giới hạn định lượng
MDL	Method detection limit	Giới hạn phát hiện
RE	Retinol equivalents	Tương đương retinol
RSD	Relative Standard Deviation	Độ lệch chuẩn tương đối
VAD	Vitamin A deficiency	Thiếu Vitamin A