

CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM
Độc lập – Tự do – Hạnh phúc

THÔNG TIN ĐÓNG GÓP MỚI CỦA LUẬN ÁN TIẾN SĨ

Tên luận án: Trích ly và thu nhận dịch chiết giàu polyphenol từ húng lũi (*Mentha aquatica* Linn. var. *crispa*) và thử nghiệm ứng dụng trong bảo quản thực phẩm

Chuyên ngành: Công nghệ Thực phẩm. Mã số chuyên ngành: 9.54.01.01

Nghiên cứu sinh: Lê Văn Nhất Hoài

Người hướng dẫn: PGS.TS. Lê Trung Thiên - PGS.TS Đàm Sao Mai

Cơ sở đào tạo: Trường Đại học Nông Lâm Tp. Hồ Chí Minh.

Những đóng góp mới của luận án:

Tối ưu được các điều kiện của quá trình trích ly polyphenol từ húng lũi bằng phương pháp ngâm chiết truyền thống.

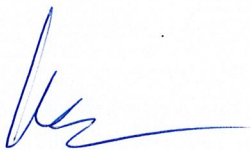
Xác định được một số thành phần trong dịch chiết polyphenol từ húng lũi như chất *p*-mentha-3,8-dien-1-ol, *cis-p*-menth-3-ene-1,2,8-triol, methyl- β -D galactopyranoside, *trans-p*-menth-3-ene-1,2,8-triol, acid gallic, *p*-coumaric acid.

Tạo được chế phẩm cao chiết và sản phẩm sấy phun giàu polyphenol từ húng lũi và ứng dụng chúng trong bảo quản cá basa.

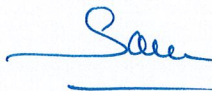
Tổng hợp thành công nano bạc bằng dịch chiết polyphenol từ húng lũi.

HƯỚNG DẪN KHOA HỌC

NGHIÊN CỨU SINH



PGS.TS. Lê Trung Thiên



PGS.TS. Đàm Sao Mai



Lê Văn Nhất Hoài

NEW CONTRIBUTION OF THE STUDY

Thesis title: Extraction and collection of polyphenol extract from *Mentha aquatica* Linn. var. *crispa* and application in food preservation.

Major: Food Technology.

Code: 9.54.01.01

PhD student: Le Van Nhat Hoai

Supervisors: Assoc. Prof., Dr. Le Trung Thien - Assoc. Prof., Dr.Dam Sao Mai

Educational institution: Nong Lam university, Ho Chi Minh City

New findings of the thesis:

Optimizing the conditions for the extraction of polyphenols from *Mentha aquatica* L. using the conventional extraction method.

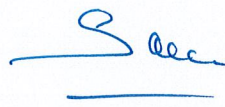
Identified some components in polyphenol extract from *Mentha aquatica* L. such as: *p*-mentha-3,8-dien-1-ol, *cis-p*-menth-3-ene-1,2,8-triol, methyl- β -D galactopyranoside, *trans-p*-menth-3-ene-1,2,8-triol, acid gallic, *p*-coumaric acid.

Production of extracts and spray-dried products rich in polyphenols from *Mentha aquatica* L. and application in preserving *Pangasius bocourti*.

Successfully green synthesized nano silver by using polyphenol extract from *Mentha aquatica* L..

Supervisors

PhD student



Assoc. Prof., Dr. Le Trung Thien

Assoc. Prof., Dr. Dam Sao Mai

Lê Văn Nhật Hoài