

CUỘC THI
“HỌC SINH, SINH VIÊN VỚI Ý TƯỞNG KHỞI NGHIỆP” NĂM 2024
(SV.STARTUP-2024)

DỰ ÁN KHỞI NGHIỆP: Sản Xuất Phân Bón Hữu Cơ Nano Từ Nguồn Nguyên Liệu Tự Nhiên (N-P-C)
Thuộc lĩnh vực: Nông, Lâm, Ngư, Nghiệp

NHÓM THỰC HIỆN
Huỳnh Kim Ngân
Trần Đan Thuy

ĐƠN VỊ:
TRƯỜNG THPT GIỒNG RIỀNG, SỞ GDĐT TỈNH KIÊN GIANG



Kiên Giang, tháng 12/2024

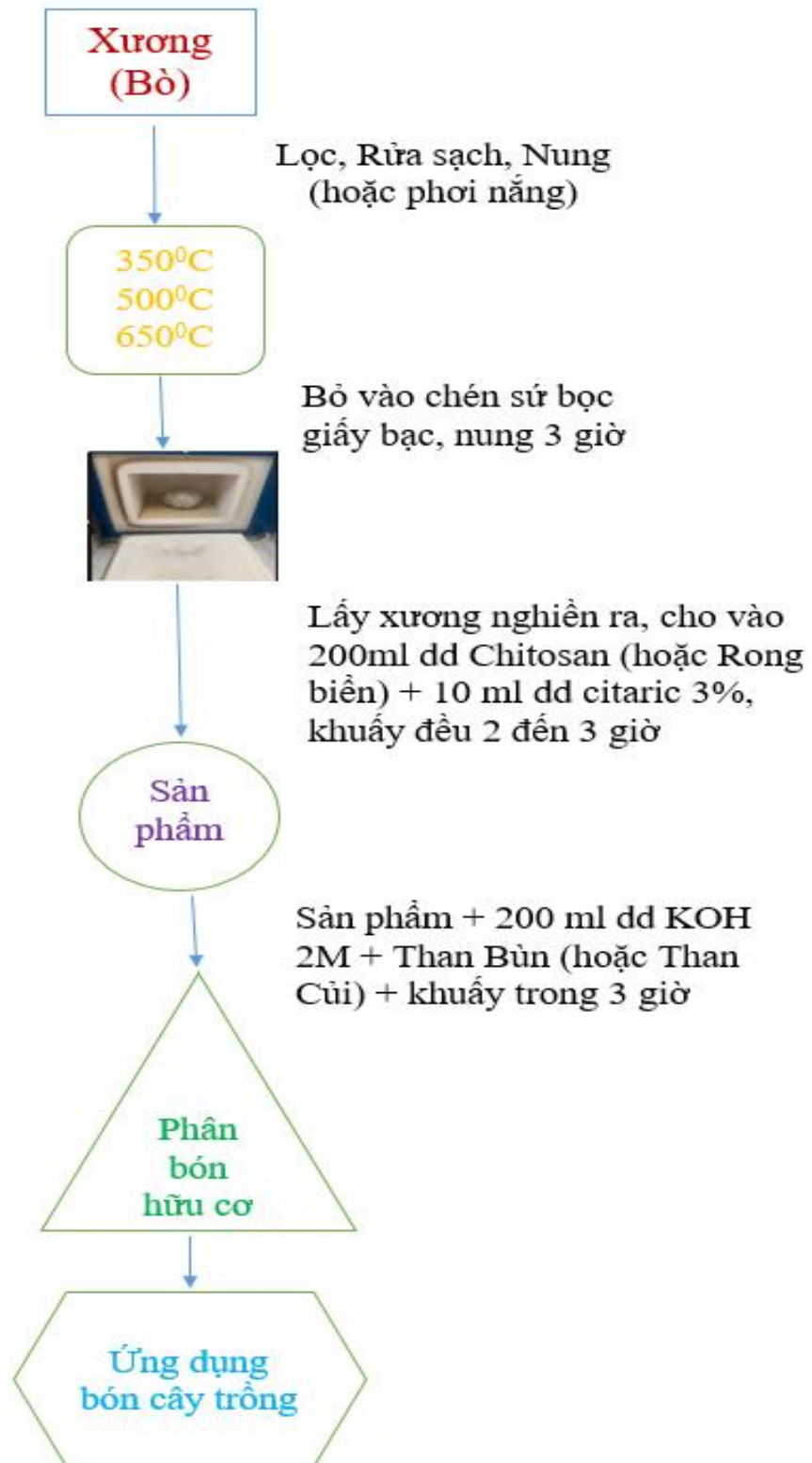


Hình 1. a). Cá cơm; b). Nước Mắm Thiên Hương Kiên Giang

Quy trình 1.



Quy trình 2:





Hình 3. Sản phẩm dung dịch phân bón hữu cơ



Hình 4. a) Không bón phân

b) Có bón phân

Phụ lục 1. Hình ảnh thí nghiệm



Hình 1. Tủ sấy



Hình 2. Tủ Nung

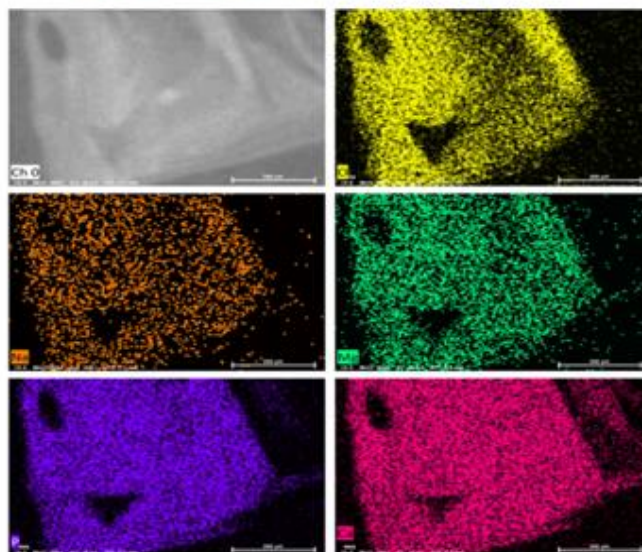
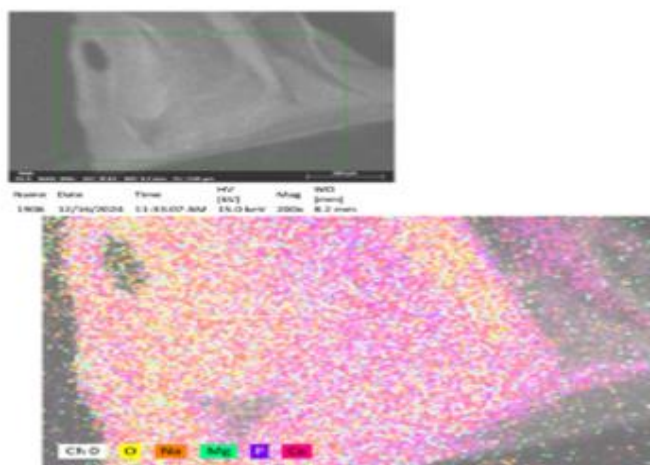


Hình 3. Xương bò sau nung



Hình 4. Chitosan ngâm 1 tuần

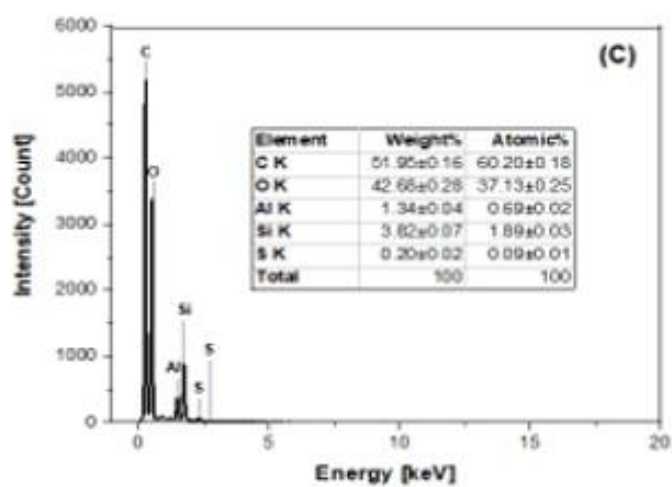
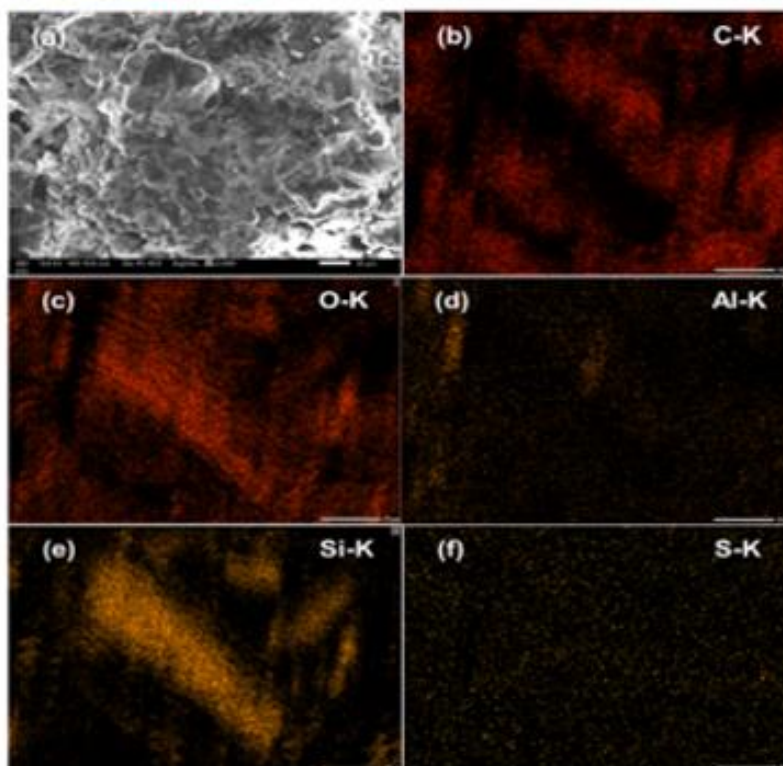
Phụ lục 2. EDX Mapping xương Cá cơm



Element	Mass Norm. [%]	Atom. abs. error [%] (1 sigma)
O	48.27	52.77
C	22.62	32.94
Ca	19.43	8.48
P	7.39	4.17
Mg	1.32	0.95
Al	0.54	0.35
Na	0.44	0.33
	100.00	100.00

Phụ lục 3. EDX Mapping Than Bùn

EDX mapping than bùn



Phụ lục 5. Kết quả phân tích mẫu phân bón hữu cơ

 TRUNG TÂM KIỂM ĐỊNH VÀ KIỂM NGHIỆM ĐỒNG THÁP DONG THAP VERIFICATION AND TESTING CENTER	
	
PHIẾU KẾT QUẢ THỬ NGHIỆM	
Số: MM24117268 Trang: 1/2	
- Tên mẫu: Phân hữu cơ - Số lượng: 100ml x 01 chai - Mô tả mẫu: Mẫu do khách hàng mang đến. Đặt trong chai kín. - Ngày nhận mẫu: 13/11/2024 - Ngày trả kết quả: 22/11/2024 - Thời gian thử nghiệm: 13/11/2024 đến ngày 22/11/2024 - Thời gian lưu mẫu: ☐ Không ☒ Lưu: 30 ngày kể từ ngày trả kết quả - Tên khách hàng: Huỳnh Thanh Danh - Địa chỉ: Trường THPT huyện Giồng Riềng, khu nội ô thị trấn Giồng Riềng, huyện Giồng Riềng, tỉnh Kiên Giang. Kết quả thử nghiệm: Xem trang sau. - Thông tin về mẫu thử được ghi theo yêu cầu của khách hàng. - Phiếu kết quả thử nghiệm này chỉ có giá trị trên mẫu thử. - Không được sao chép Phiếu kết quả thử nghiệm này nếu không được sự đồng ý của Trung tâm Kiểm định và Kiểm nghiệm Đồng Tháp.	
Đồng Tháp, ngày 22 tháng 11 năm 2024 GIAM ĐỐC  Lê Văn Thoại	
	Trụ sở: Số 1/6, Đường Phú Dính, phường Mỹ Phú thành phố Cao Lãnh, tỉnh Đồng Tháp. Điện thoại: 0277. 3852 908 / 3850 033 / 3852 833 Fax: 0277. 3852 731 E-mail: dovetec.vn@gmail.com Website: https://dovetec.vn
HM 04/TT-7.8; LBB: 1.19	



Số: MM24117268
KẾT QUẢ THỬ NGHIỆM

Trang: 2/2

	Tên chỉ tiêu	Phương pháp thử	Kết quả	Đơn vị tính
1	Cacbon tổng số ^{*,Δ}	TCVN 9294 : 2012	0,647	%
2	Nitơ tổng ^{*,Δ}	TCVN 8557 : 2010	0,062	%
3	P ₂ O ₅ hữu hiệu ^{*,Δ}	TCVN 8559 : 2010	< 1 (LOQ=1)	%
4	K ₂ O hữu hiệu ^{*,Δ}	TCVN 8560 : 2018	0,495	%
5	Canxi ^Δ	TCVN 9284 : 2018	1075	mg/kg

Ghi chú:

- LOD: Giới hạn phát hiện. LOQ: Giới hạn định lượng.
- (*): Chỉ tiêu được công nhận theo ISO/IEC 17025:2017 (VILAS 260).
- (Δ): Chỉ tiêu được Cục Bảo vệ Thực vật chỉ định.

TRƯỞNG PHÒNG

Võ Thị Bích Trâm

Kế Hoạch Truyền Thông: 2024-2027

