

CÔNG KHAI THÔNG TIN LUẬN VĂN
TRÌNH ĐỘ THẠC SĨ

TT	Trình độ đào tạo	Tên đề tài	Họ tên người thực hiện	Họ tên giáo viên hướng dẫn	Tóm tắt nội dung
I	Chuyên ngành: Khoa học môi trường				
1	Thạc sĩ	Nghiên cứu thu hồi Tannin từ nước thải nhà máy sản xuất giấy để tổng hợp vật liệu keo tụ ứng dụng xử lý nước	Trần Tố Uyên	TS. Mai Văn Tiến	Nghiên cứu này được tiến hành nhằm xây dựng quy trình tách loại và thu hồi tannin từ nước thải ứng dụng để tổng hợp amonitannin bậc 4. Vật liệu được tổng hợp từ tannin thu hồi từ nước thải nhà máy giấy Bãi Bằng thông qua phản ứng Mannich. Tính chất đặc trưng của amonitannin bậc 4 được xác định bằng kỹ thuật đo phổ hồng ngoại FITR, kính hiển vi điện tử quét SEM, phân tích nhiệt DSC-TGA, xác định điểm đẳng điện pHz. Thử nghiệm khả năng xử lý ion kim loại chì, cadimi và các chỉ tiêu chất lượng nước như độ đục, DO của amonitannin bậc 4 đối với nước thải sản xuất giấy và nước thải giả định được đánh giá thông qua kỹ thuật keo tụ-tạo bông dạng bề trên hệ thống Jartest, được phân tích xác định bằng phương pháp phổ hấp thụ nguyên tử (AAS), thiết bị đo nhanh đa chỉ tiêu Haak. Khả năng xử lý DO, độ đục của amonitannin bậc 4 tốt nhất ứng với hàm lượng amonitannin bậc 4 trong khoảng 1%. Khả năng xử lý ion kim loại Pb ²⁺ và Cd ²⁺ tăng khi hàm lượng amonitannin bậc 4 tăng.