

# NGHIÊN CỨU TÍNH CHẤT CƠ, VẬT LÝ VÀ KHẢ NĂNG GIA CÔNG GỖ DÈ CAU (*Quercus platycalyx* Hickel & A. Camus) PHỤC VỤ CHẾ BIẾN

Nguyễn Thị Trịnh<sup>1</sup>, Nguyễn Văn Thọ<sup>2</sup>, Nguyễn Bảo Ngọc<sup>1</sup>, Nguyễn Trọng Nghĩa<sup>1</sup>

<sup>1</sup> Viện Nghiên cứu Công nghiệp rừng

<sup>2</sup> Trung tâm Khoa học Lâm nghiệp vùng Trung tâm Bắc Bộ

**Từ khóa:** Dẻ cau, tính chất vật lý, tính chất cơ học, khả năng gia công

**Keywords:** *Quercus platycalyx* Hickel & A. Camus, physical properties, mechanical properties, machinability

## TÓM TẮT

Dẻ cau (*Quercus platycalyx* Hickel & A. Camus) là loài cây bản địa có giá trị cao về kinh tế, sinh thái và môi trường, phân bố ở nhiều vùng sinh thái khác nhau ở Việt Nam. Tuy nhiên, cho tới nay gỗ Dẻ cau vẫn chưa được nghiên cứu và đánh giá đặc tính với mục đích phục vụ cho nhu cầu gỗ xẻ. Trong nghiên cứu này đã đánh giá chất lượng gỗ Dẻ cau ở độ tuổi 30 phục vụ yêu cầu gỗ xẻ làm nguyên liệu cho sản xuất đồ mộc ở 2 nội dung: (1) Xác định một số tính chất cơ học và vật lý cơ bản; (2) Đánh giá khả năng gia công của gỗ Dẻ cau. Kết quả nghiên cứu cho thấy gỗ Dẻ cau tương đương gỗ nhóm V. Các tính chất cơ học của gỗ ở mức trung bình đến thấp, vì vậy gỗ phù hợp sử dụng trong những cấu kiện có yêu cầu chịu lực trung bình và thấp. Kết quả về khả năng gia công cho thấy chất lượng gia công của gỗ Dẻ cau đáp ứng được yêu cầu nguyên liệu trong sản xuất đồ mộc.

## Study on the physical and mechanical properties and machinability of *Quercus platycalyx* Hickel & A. Camus used for wood products processing

*Quercus platycalyx* Hickel & A. Camus is a native species with economic, ecological and environmental significance, distributed at several different ecological regions in Vietnam. However, the species has not been studied for the aim of sawn timber uses. In this study, the wood qualities of *Quercus platycalyx* Hickel & A. Camus at the age of 30 years olds was assessed for the use of sawn timber as raw materials for joinery production at two aspects: (1) Determination of some basic physical and mechanical properties and (2) Evaluation of the machinability of the wood. Results showed that *Quercus platycalyx* Hickel & A. Camus wood was classified as the wood of group V. The mechanical properties of the wood were medium to low, thus the wood could be used for structural elements with medium and low load-bearing requirements. The machinability indicated that the species met the requirements of raw materials for the joinery production.