

## NHỮNG HÀM ĐỘ THON THÂN CÂY KEO LAI (*Acacia auriculiformis* × *Acacia mangium*) Ở KHU VỰC ĐÔNG NAM BỘ

Nguyễn Văn Thêm<sup>1</sup>, Trần Thị Ngoan<sup>2</sup>,  
Nguyễn Thanh Minh<sup>3</sup>, Vũ Đình Hương<sup>4</sup>, Nguyễn Xuân Hải<sup>5</sup>

<sup>1</sup>Hội Khoa học và Kỹ thuật Lâm nghiệp TP. HCM

<sup>2</sup>Trường Đại học Lâm nghiệp - Phân hiệu tỉnh Đồng Nai

<sup>3</sup>Trung tâm Nghiên cứu thực nghiệm Lâm nghiệp Nam Bộ

<sup>4,5</sup>Trung tâm Ứng dụng Khoa học Kỹ thuật Lâm nghiệp Nam Bộ

**Từ khóa:** Độ thon  
thân, thân cả vỏ, thân  
không vỏ, hàm độ thon  
thân, sản lượng gỗ thu  
hoạch

### TÓM TẮT

Các hàm độ thon thân cây được sử dụng để ước lượng và dự đoán thể tích thân cây đứng và sản lượng gỗ thu hoạch. Hiện nay lâm học và điều tra rừng vẫn còn thiếu các hàm độ thon và hàm sản lượng gỗ thu hoạch đối với rừng trồng keo lai. Mục tiêu của nghiên cứu này là xây dựng được những hàm độ thon để ước lượng thể tích thân cả vỏ, thể tích thân không vỏ và sản lượng gỗ thu hoạch đối với rừng trồng keo lai. Các hàm độ thon thân cây keo lai được xây dựng từ 80 cây tiêu chuẩn ở cấp đường kính từ 4 - 24 cm. Hàm độ thon thích hợp được kiểm định từ 6 hàm dự tuyển. Khả năng ứng dụng của các hàm độ thon được kiểm định từ 5 cây ở cấp đường kính từ 10 - 20 cm. Các hàm thể tích và hàm sản lượng gỗ thu hoạch ở mức cây cá thể được xây dựng theo hàm đơn biến; trong đó biến dự đoán là đường kính thân ngang ngực. Kết quả nghiên cứu cho thấy 6 hàm này đều mô tả tốt độ thon thân cây keo lai ở mức ý nghĩa  $P < 0,01$ . Hàm độ thon do Nguyễn Văn Thêm đề xuất là hàm thích hợp nhất để xây dựng hàm độ thon thân cả vỏ và hàm độ thon thân không vỏ của cây keo lai. Các hàm độ thon, các hàm thể tích và sản lượng gỗ thu hoạch đều nhận sai lệch nhỏ hơn 5%.

### Stem taper function for Acacia hybrid trees in southeastern region

The tree stem taper functions are used to estimate and predict the standing stem volume and commercial timber yield. At present, silviculture and forest inventory are still lacking in stem taper and commercial timber yield functions for Acacia hybrid plantations. The objective of this study was to construct tapered functions to estimate the insidebark and outsidebark stem volume and commercial timber yield for Acacia hybrid plantations. The stem taper functions were constructed from 80 sample trees of the diameter at breast height (DBH) from 4 - 24 cm. The appropriate stem taper functions were tested from 6 candidate functions. The applicability of the taper functions was tested from 5 trees at the diameter classes from 10 - 20 cm. The stem volume and commercial timber yield functions at the individual tree level were constructed as univariate functions; where the predictive variable is DBH. Research results show that these six functions described well the stem taper of Acacia hybrid trees at the significance level of  $P < 0.01$ . The taper function proposed by Nguyen Van Them is the most appropriate function to construct the insidebark and outsidebark stem taper functions of Acacia hybrid trees. These stem taper functions, volume and commercial timber yield functions received less than 5% error.

**Keywords:** Stem taper,  
insidebark stem,  
outsidebark stem,  
stem taper function,  
commercial timber yield