

III-P-3.13

XÁC ĐỊNH TỔNG HÀM LƯỢNG POLYPHENOL CỦA MỘT SỐ CÂY THUỐC AN GIANG

Nguyễn Thị Thanh Mai, Nguyễn Khoa Hạ Mai, Nguyễn Xuân Hải

Khoa Hóa học, Trường ĐH KHTN, ĐHQG-HCM

Tóm tắt

90 mẫu cây thuốc thu hái tại vùng Bảy Núi, huyện Tịnh Biên, tỉnh An Giang được tiến hành xác định tổng hàm lượng polyphenol bằng phương pháp trắc quang với thuốc thử Folin-Ciocalteu. Kết quả cho thấy, 7 mẫu có tổng hàm lượng polyphenol lớn hơn 200 mg GAE g⁻¹, 22 mẫu có tổng hàm lượng polyphenol từ 100 đến 200 mg GAE g⁻¹, 35 mẫu thử có tổng hàm lượng polyphenol từ 50 đến 100 mg GAE g⁻¹ và 26 mẫu thử nhỏ hơn 50 mg GAE g⁻¹. Các mẫu có tổng hàm lượng polyphenol cao là mẫu thân cây Dâu tằm (*Morus alba*), lá Cỏ sữa lá nhỏ (*Euphorbia thymifolia*), lá Liễu (*Excoecaria cochinchinensis*), thân Lãng vàng (*Combretum latifolium*), vỏ Cà dằm (*Anogeissus acuminata*), thân Huyết rồng hoa nhỏ (*Spatholobus parviflorus*) và thân Dây rom (*Tetrastigma erubescens*) với hàm lượng tương ứng là 300,0; 281,4; 262,0; 244,6; 237,8; 221,2 và 220,0 mg GAE g⁻¹.

DETERMINATION OF TOTAL POLYPHENOL CONTENTS OF AN GIANG MEDICINAL PLANTS

Abstract

90 medicinal plants from Seven-Mountain area, Tinh Bien district in An Giang province were determined the total polyphenol contents by photometric method with Folin-Ciocalteu reagent. Results showed that, 7 samples had total polyphenol contents more than 200 mg GAE g⁻¹, 22 showed polyphenol contents from 100 to 200 mg GAE g⁻¹, 35 had total polyphenol contents from 50 to 100 mg GAE g⁻¹, and 26 samples showed lower 50 mg GAE g⁻¹. Seven extracts which contained highest polyphenol were the stem of *Morus alba*, leaves of *Euphorbia thymifolia*, leaves of *Excoecaria cochinchinensis*, stem of *Combretum latifolium*, bark of *Anogeissus acuminata*, stem of *Spatholobus parviflorus*, and stem of *Tetrastigma erubescens* with polyphenol contents of 300.0, 281.4, 262.0, 244.6, 237.8, 221.2 and 220.0 mg GAE g⁻¹, respectively.