

**Tóm tắt Khóa luận tốt nghiệp**

**KHẢO SÁT THÀNH PHẦN HÓA HỌC VÀ KHẢ NĂNG KHÁNG MỘT SỐ  
CHUNG VI SINH VẬT ĐƯỜNG RUỘT CỦA CÂY XUÂN HOA  
(*Pseuderanthemum palatiferum*)**

**Sinh viên: Trần Kim Hùng Nguyên      Khóa: 2001 – 2005**

Cây Xuân Hoa (*Pseuderanthemum palatiferum*) thuộc họ Ô rô (Acanthaceae) là một cây thuốc mọc tự nhiên ở Việt Nam và đã được dùng trong dân gian từ những năm 80. Theo kinh nghiệm dân gian, cây được sử dụng chữa nhiều bệnh như: trĩ nội, chảy máu, suy nhược thần kinh và thông dụng nhất là dùng để chữa những rối loạn do nhiễm khuẩn đường tiêu hóa... Nhằm khẳng định một phần những công dụng dân gian trên một cách có khoa học và tìm kiếm những cây thuốc có thể thay thế kháng sinh trong điều trị bệnh nhiễm khuẩn đường tiêu hóa, chúng tôi tiến hành khảo sát thành phần hóa học và khả năng kháng họ vi khuẩn đường ruột (*Enterobacteriaceae*) của cây Xuân Hoa với hai chủng vi sinh vật đại diện là *E. coli* ATCC 25922 và *Salmonella typhimurium*.

Những kết quả đạt được:

- Tiến hành phân tích sơ bộ thành phần hóa thực vật cho thấy trong lá cây Xuân Hoa chứa chủ yếu các chất hữu cơ: phytosterol, polyphenol, đường khử, hợp chất uronic và saponin...
- Lá Xuân Hoa được chiết tách bằng 4 loại dung môi: etthanol, chloroform, ete dầu hỏa và n-butanol. Sau khi chiết tách tiến hành loại dung môi, thu được 4 loại cao tương ứng với bốn loại dung môi.
- Sau khi thu được các loại cao, tiến hành thử nghiệm khả năng kháng hai chủng vi sinh vật *E. coli* ATCC 25922 và *Salmonella typhimurium*. Kết quả thu cho thấy chỉ có cao chloroform có khả năng kháng hai chủng vi sinh vật thử nghiệm với nồng độ ức chế tối thiểu lần lượt là

$$\text{MIC}_{\text{Salmonella}} = 340 \mu\text{g/ml}$$

$$\text{MIC}_{\text{E. coli}} = 330 \mu\text{g/ml}$$

- Cao ete dầu hỏa sau khi tiến hành chạy sắc ký cột và sắc ký bản mỏng thu được hợp chất S là hỗn hợp của hai chất  $\beta$ -Sitosterol và Stigmasterol.