

**MỘT SỐ ĐẶC TÍNH SINH HỌC VÀ KHẢ NĂNG KHÁNG
KHUẨN *IN VITRO* CỦA CAO KHÔ DỊCH CHIẾT CÂY CỎ
THÁP BÚT (*Equisetum diffusum* D.DON) ĐỐI VỚI VI KHUẨN
Aeromonas hydrophila GÂY BỆNH TRÊN CÁ CHÉP**

Trịnh Thị Trang, Nguyễn Thanh Hải

TÓM TẮT

Thuốc kháng sinh đóng vai trò quan trọng trong điều trị bệnh trên người và vật nuôi. Tuy nhiên lạm dụng kháng sinh đã và đang gây ra những hậu quả nghiêm trọng. Vì vậy, giải pháp sinh học thay thế kháng sinh là rất cần thiết. Thảo dược đang ngày càng chứng minh vai trò quan trọng, như là một giải pháp phòng và trị bệnh hiệu quả, thay thế các loại kháng sinh tổng hợp. Nghiên cứu này được tiến hành nhằm kiểm tra hiệu suất chiết cây cỏ tháp bút (*Equisetum diffusum* D. Don) trong 06 loại dung môi có độ phân cực khác nhau (nước cất, metanol, etanol 70%, n-hexan, n-butanol và etyl axetat). Kết quả cho thấy hiệu suất tách chiết dao động trong khoảng 2,50% (dung môi n-hexan) đến 7,59% (dung môi etanol 70%). Bằng các phản ứng định tính, 9 nhóm chất được phát hiện trong cao khô dịch chiết cây cỏ tháp bút là: saponin, tanin, flavonoid, carotenoid, polyphenol, alkaloid, đường khử, chất nhầy, coumarin. Khả năng ức chế vi khuẩn *in vitro* của các cao khô dịch chiết từ cây cỏ tháp bút đối với vi khuẩn *A. hydrophila* gây bệnh trên cá chép cũng được đánh giá trong nghiên cứu này. Ở nồng độ 100 mg/ml khả năng kháng khuẩn của cao khô dịch chiết dao động $7,0 \pm 0,4$ mm (dung môi n-butanol) đến $24,00 \pm 1,6$ mm (dung môi etanol 70%). Bằng phương pháp nhỏ lỗ thạch, nồng độ ức chế tối thiểu của cao khô dịch chiết cây cỏ tháp bút tách chiết trong hai dung môi etanol 70%, metanol lần lượt là 1,56 mg/ml và 6,25 mg/ml.

Từ khóa: Cao khô dịch chiết, cây cỏ tháp bút, ức chế vi khuẩn, *A. hydrophila*, cá chép.

Người phản biện: TS. Hà Kỳ

Ngày nhận bài: 20/4/2018

Ngày thông qua phản biện: 21/5/2018

Ngày duyệt đăng: 28/5/2018