จากการสำรวจตลาคของผลิตภัณฑ์แชมพูสำหรับสุนัข พบว่าผู้บริโภคส่วนใหญ่นิยมใช้ แชมพ ซึ่งผสมตัวยาที่มีประสิทธิภาพในการกำจัดปรสิตภาขนอก ตัวยาส่วนใหญ่มีราคาสูงเพราะ นำเข้าจากต่างประเทศ การศึกษาสารสกัดจากสมุนไพรที่มือยู่ในธรรมชาติ ซึ่งมีคุณสมบัติในการ กำจัดแมลงและปรสิตแทนสารเคมี จึงมีความจำเป็นและช่วยหลีกเลี่ยงปัญหาการเป็นพิษและการ คกค้างของสารเกมีแก่ คน สัตว์เลี้ยง และสิ่งแวคล้อม หนอนตายหยากเป็นพืชท้องถิ่นของไทย ซึ่ง มีสรรพคุณทางยาและมีคุณสมบัติในการกำจัดแมลง โคยมีสารสำคัญพวกอัลคาลอยค์อยู่ที่ราก วัตถุประสงค์ของการวิจัยนี้คือ การพัฒนาผลิตภัณฑ์แชมพูสำหรับสุนัขที่เดิมสารสกัดจากราก หนอนตายหยาก โดยทำการศึกษาสภาวะที่เหมาะสมในการสกัดสารจากรากหนอนตายหยาก โดย ใช้เอทานอลเป็นตัวทำละลาย พบว่า ที่สภาวะการสกัด ความเข้มข้นเอทานอล 50% ระยะเวลา 48 ชั่วโมง อัตราส่วนพืชต่อเอทานอล 1:12 ให้ผลผลิต(%yield) มากที่สุด คือร้อยละ 68 โดยสาร สกัดจากรากหนอนตายหยากมีประสิทธิภาพในการฆ่าเห็บสูงสุดที่ความเข้มข้น 10% โดยน้ำหนัก การพัฒนาผลิตภัณฑ์แชมพูสำหรับสุนัขที่เคิมสารสกัดจากรากหนอนตายหยาก ได้สูตรที่ เหมาะสมคือ Sodium laureth sulfate ร้อยละ 40, Coconut fatty acid diethadamide 3%, Cocamidopropyl Betaine 5%, Polyethylene Glycol40 2%, Cocamidopropyl hydroxysulfaine 2%, Propylene glycol 1%, Lanolin 1%, กรคชิตริก 0.7%, โซเดียมคลอไรค์ 1.7% และสารสกัดจาก รากหนอนตายหยาก 10% แชมพูสำหรับสุนัขที่พัฒนาได้มีความหนืด 2,584 เซนทริพอยท์ ค่า ความเป็นกรด-ค่าง 7.2 ปริมาณฟอง 64 มิลลิลิตร มีสีเหลือง โดยมีก่าสี L* a* และ b* เท่ากับ 59.6, -0.42 และ 9.31 มีความคงตัวคี่ไม่แยกชั้น และมีปริมาณจุลินทรีย์ทั้งหมคน้อยกว่า 10 โคโลนีต่อ กรัม มีอายุการเก็บที่อุณหภูมิ 4 องศาเซลเซียสและอุณหภูมิห้อง ไม่น้อยกว่า 2 เคือน สำหรับการ ทคสอบการยอมรับของผู้บริโภค 100 คนพบว่าผู้บริโภคยอมรับผลิตภัณฑ์ร้อยละ 93 และมี **คะแนนความชอบโคยรวมในระคับชอบปานกลาง**

According to the consumer survey of dog's shampoo, the result showed that consumers were interested in buying bathing shampoo which contained active chemicals that commonly used to kill and protect the skin parasites. Moreover, most active chemicals are imported so they are very expensive. Therefore, the natural extracts from endemic plants is more suitable to avoid some troubles which cause skin diseases and may affect of toxicant to human, dog and enviroment. Stemona root is called "Non taai yak" was endemic plants which contains active alkaloid chemical in root that insecticide was qualified. The aim of this research was to develop dog's shampoo mixed with stemona root extract. From the extraction process it was found that the optimum process was obtained by using 50% concentration of ethanol, 48 hrs. marceration time and 1:12 plant-ethanol ratio and were obtained maximum yield at 68%. These stemona extract were tested in vitro for the mortality of tick and found that 10% w/w formula gave the best action. From the study of development of dog's shampoo added extract from stemona root, the optimum formulation of shampoo consisted of Sodium laureth sulfate 40%, Coconut fatty diethadamide 3%, Cocamidopropyl Betaine 5%, Polyethylene Glycol40 2%, Cocamidopropyl hydroxysulfaine 2%, Propylene glycol 1%, Lanolin 1%, Citric acid 0.7%, NaCl 1.7% and Stemona root extract 10%. The properties of dog's shampoo including viscosity, pH and foam were 2,584 cP, 7.2 and 64 ml. Respectively. Dog's shampoo was light yellow with L*a*b* value of 59.6, -0.42 and 9.31 and homogeneous. The total plate count of bacteria and yeast/mold were less than 10 colony/g. The shelf-life product could storage at least 2 months at 4°C and room temperature. The test with a hundred of consumers showed that 93% of consumers accepted the product and the overall liking was like moderately.