

การทดลองครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาถึงผลของสารสกัดจากเมล็ดและใบของสมุนไพรในการควบคุมพยาธิภายนอก และพยาธิภายในของแพะ วางแผนการทดลองแบบสุ่มตลอด (CRD) โดยใช้แพะลูกผสมพื้นเมืองจำนวน 20 ตัว น้ำหนักเฉลี่ย 23 ± 3 กิโลกรัม การทดลองในห้องปฏิบัติการแบ่งเป็น 4 กลุ่มทดลองกลุ่มละ 5 ตัว กลุ่มทดลองที่ 1 กลุ่มควบคุม (ได้รับน้ำกลั่น) กลุ่มทดลองที่ 2 ได้รับยากำจัดพยาธิภายนอกสูตรการค้า กลุ่มทดลองที่ 3 ได้รับสารสกัดใบสมุนไพร 100%w/v (fresh basis) กลุ่มทดลองที่ 4 ได้รับสารสกัดเมล็ดสมุนไพร 100%w/v (fresh basis) ผลการทดลองพบว่าแพะในกลุ่มทดลองที่ 4 สามารถควบคุมเห็บได้ไม่แตกต่างกับกลุ่มทดลองที่ 2 (100%) การทดลองในตัวสัตว์พบว่ากลุ่มทดลองที่ 2 สามารถควบคุมเห็บได้ดีที่สุด (100%) ($P<0.05$) รองลงมาคือกลุ่มทดลองที่ 4 (46%) และกลุ่มทดลองที่ 3 (43%) การทดลองควบคุมพยาธิภายในแบ่งสัตว์ทดลองออกเป็น 4 กลุ่ม กลุ่มทดลองที่ 1 ไม่ได้รับยาถ่ายพยาธิ (กลุ่มควบคุม) กลุ่มทดลองที่ 2 ได้รับยาถ่ายพยาธิในสูตรการค้า กลุ่มทดลองที่ 3 ได้รับสารสกัดใบสมุนไพร 25%w/v, 10 ml : 20 kgBW กลุ่มทดลองที่ 4 ได้รับสารสกัดเมล็ดสมุนไพร 25%w/v, 10 ml : 20 kgBW ผลการทดลองพบว่ากลุ่มทดลองที่ 2 สามารถควบคุมพยาธิภายในได้ดีที่สุด (98%) รองลงมาคือกลุ่มทดลองที่ 4 (79%) กลุ่มทดลองที่ 3 (30%) และกลุ่มควบคุม ($P<0.05$)

ABSTRACT

224401

The study was conducted to determine the effects of *Jatropha curcus* L. extract on goat external and internal Parasites Control. The native goats initial body weigh 23 ± 3 kilogram were arranged in completely randomized design (CRD) with four treatments and five replications. Treatment1; Control. Treatment 2; Comercial external parasites control drug. Treatment 3; 100%w/v (fresh basis) *Jatropha* leaf extracted. Treatment 4; 100%w/v (fresh basis) *Jatropha* seed extracted. The resulte on Invitro was found that Treatment 4 and Treatment 2 were best control the external parasites (100%). The resulte on Invivo was found that Treatment 2 was best control the external parasites (100%) ($P<0.05$) followed Treatmet 4 (46%) and Treatment 3 (43%) respectively.

The internal Parasites Control were arranged in four treatments. Treatment1; Control. Treatment 2; Comercial internal parasites control drug. Treatment 3; 25%w/v, 10 ml:20 kgBW *Jatropha* leaf extracted. Treatment 4; 25%w/v, 10 ml:20 kgBW *Jatropha* seed extracted. The resulte was found that Treatment 2 was best control the internal parasites (98%) followed Treatmet 4 (79%) and Treatment 3 (30%) respectively ($P<0.05$).