

สารบัญ

	หน้า
บทคัดย่อ (ไทย).....	ก
บทคัดย่อ ..(อังกฤษ).....	ค
สารบัญ	จ
สารบัญตาราง	ช
บทที่ 1 บทนำ	1
บทที่ 2 เอกสารงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง.....	3
บทที่ 3 การปลูกมะขามป้อมเพื่อเก็บผลผลิตใบและก้าน.....	7
3.1 บทนำ.....	7
3.2 วัตถุประสงค์.....	7
3.3 อุปกรณ์และวิธีการ.....	7
3.4 ผลการทดลอง.....	8
3.4.1 ผลของอายุการตัดและความสูงในการตัดต่อผลผลิตและองค์ประกอบ ทางเคมีของใบและก้านมะขามป้อม.....	8
3.5 วิเคราะห์ผลการทดลอง.....	10
3.6 สรุปผลการทดลอง.....	12
บทที่ 4 การศึกษาทางจุลินทรีย์วิทยา และทดสอบการใช้ใบและก้านมะขามป้อมต่อการยับยั้ง จุลินทรีย์ในกระเพาะหมัก.....	13
4.1 บทนำ.....	13
4.2 วัตถุประสงค์.....	13
4.3 วิธีดำเนินการทดลอง.....	13
4.4 ผลการทดลอง.....	14
4.5 วิเคราะห์ผลการทดลอง.....	16
4.6 สรุปผลการทดลอง.....	16

สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
บทที่ 5	
การเตรียมอาหารสัตว์ทดลองและการศึกษาเบื้องต้น.....	17
5.1 บทนำ.....	17
5.2 วัตถุประสงค์.....	17
5.3 วิธีดำเนินการทดลอง.....	17
5.4 ผลการทดลองและวิจารณ์ผลการทดลอง.....	20
5.5 สรุปผลการทดลอง.....	24
บทที่ 6	
การศึกษาการใช้อาหารชั้นผสมใบ และก้านมะขามป้อมต่อการให้ผลผลิตของ โคนม...	25
6.1 บทนำ.....	25
6.2 วัตถุประสงค์.....	25
6.3 วิธีดำเนินการทดลอง.....	25
6.4 ผลการทดลองและวิจารณ์ผลการทดลอง.....	27
6.5 สรุปผลการทดลอง.....	35
บทที่ 7	
การศึกษาการใช้อาหารชั้นผสมก้านและใบมะขามป้อมต่อชนิดและปริมาณของ	
จุลินทรีย์ในกระเพาะหมักและการหมักย่อยในกระเพาะหมักของ โคนม.....	36
7.1 บทนำ.....	36
7.2 วัตถุประสงค์.....	36
7.3 อุปกรณ์และวิธีการ.....	36
7.4 ผลการทดลอง.....	40
7.5 วิจารณ์ผลการทดลอง.....	45
7.6 สรุปผลการทดลอง.....	46
เอกสารอ้างอิง.....	47
ประวัติผู้วิจัย.....	52

สารบัญตาราง

Table	หน้า
2.1 Bateria responded to monensin and lasalocid.....	6
3.1 The average nutrient composition of amla leaves and branches.....	9
3.2 The average nutrient yield of amla leaves and branches (kilogram per rai).....	10
4.1 Effect of ground amla leaves/branches on rumen micro-organisms and protozoa (x 10 ⁵ cfu/1 g digesta)	14
5.1 Types and amount of raw material used in the experiment.....	18
5.2 Chemical composition of concentrate and corn silage.....	21
5.3 Energy values of concentrate and corn silage.....	22
5.4 Dry matter degradability of concentrate and corn silage.....	22
5.5 Protein degradability of concentrate and roughage.....	23
5.6 Dry matter and protein degradability of concentrate and roughage.....	24
6.1 Data of experimental cows.....	26
6.2 Intakes of experimental cows.....	29
6.3 Milk yield and milk composition yield in response to the treatments.....	30
6.4 Milk composition in response to the treatments.....	31
6.5 Body weight and body weight change.....	32
6.6 Rumen degradable protein (RDP) and rumen undegradable protein (RUP) supplies by the feeds.....	34
6.7 Protein supply by the feeds and protein requirement of cows.....	34
6.8 Energy requirements and energy supply.....	35
7.1 Ingredient composition of the diets.....	42
7.2 Chemical composition of the diets.	43
7.3 Effect of amla leaves and branches supplementation on DM and CP intake of rumen fistulated non-lactating dairy cows.....	43
7.4 Levels of pH in the rumen of dairy cows.....	44
7.5 Microbes (CFU/g digesta) in the rumen of dairy cows.....	44

สารบัญตาราง (ต่อ)

Table		หน้า
7.6	NH ₃ -N (mg NH ₃ -N/litre) in the rumen of dairy cows.....	44
7.7	VFAs (mol/100 ml) in the rumen of dairy cows.....	44