**สารบัญภาพ**

**รูปภาพที่ หน้า**

2.1 มะพร้าว ………………………………………………………………………………………………….……..…….….….. 5

2.2 ผลมะตูมกาแดง ……………………………………………………………………………………………..………...….. 6

2.3 ผลมังคุด ……………………………………………………………………………………………………….……….….…. 7

2.4 ผลมะสัง ...…………………………………………………………………………….……….…………..…..…….….… 8

2.5 ผลตาล ........................................................................................................................................ 9

2.6 ฝักของต้นราชพฤกษ์ ................................................................................................................. 10

2.7 ฝักของต้นมะค่าโมง ................................................................................................................... 11

2.8 ฝักของต้นสำโรง ........................................................................................................................ 12

2.9 ฝักของต้นหางนกยูงดอกแดง .................................................................................................... 13

2.10 ฝักของต้นแดง ......................................................................................................................... 14

2.11 แสดงขั้นตอนการเผาถ่านด้วยเตาลาน .................................................................................... 20

2.12 แสดงขั้นตอนการเผาถ่านด้วยเตาอิฐ ...................................................................................... 21

2.13 แสดงขั้นตอนการเผาถ่านเตาดินเหนียว .................................................................................. 22

2.14 เตาเผาถ่านถัง 200 ลิตร (แบบตั้ง) .......................................................................................... 24

2.15 ส่วนประกอบของเตาเผาถ่าน 200 ลิตร (แบบตั้ง) .................................................................. 24

2.16 เตาเผาถ่านถัง 200 ลิตร (แบบนอน) ...................................................................................... 25

2.17 กระบวนการไพโรไลซีส ......................................................................................................... 26

4.1 ถ่านที่ได้จากผลที่มีเปลือกแข็งของต้นไม้ .................................................................................. 26

ก-1 มะพร้าว .................................................................................................................................... 45

ก-2 มะตูมกาแดง ............................................................................................................................ 45

ก-3 มังคุด........................................................................................................................................ 45

ก-4 มะสัง ........................................................................................................................................ 45

ก-5 ตาล .......................................................................................................................................... 45

ก-6 **ฝัก**ของต้นราชพฤกษ์................................................................................................................ 45

ก-7ฝักของต้นมะค่าโมง .................................................................................................................. 45

ก-8ฝักของต้นสำโรง..................................................................................................................... 46

ก-9ฝักของต้นหางนกยูงดอกแดง .................................................................................................... 46

ก-10ฝั**ก**ของต้นแดง ........................................................................................................................ 46

ก-11การเตรียมถังน้ำมัน 200 ลิตร ................................................................................................ 46

ก-12ส่วนประกอบของเตาเผาถ่าน 200 ลิตร (แบบตั้ง) ................................................................. 47

ก-13วางผลที่มีเปลือกแข็งของต้นไม้ลงไปในถัง .............................................................................. 47

ก-14การเผาถ่านจากผลที่มีเปลือกแข็งของต้นไม้ ........................................................................... 47

ก-15ถ่านผลที่มีเปลือกแข็งของต้นไม้ ............................................................................................. 48

**สารบัญภาพ (ต่อ)**

**รูปภาพที่ หน้า**

ข-1 ถ่ายทอดองค์ความรู้บ้านโนนสมบูรณ์ ....................................................................................... 49

ข-2 ชุมชนเป้าหมายบ้านโนนสมบูรณ์ ............................................................................................. 49

ข-3 ถ่ายทอดองค์ความรู้บ้านหนองแสง ........................................................................................... 49

ข-4 ชุมชนเป้าหมายบ้านหนองแสง.................................................................................................. 49

ข-5 หนังสือขออนุญาตถ่ายทอดองค์ความรู้โครงการวิจัย บ้านโนนสมบูรณ์ ................................... 50

ข-6 หนังสือขออนุญาตถ่ายทอดองค์ความรู้โครงการวิจัย บ้านหนองแสง ....................................... 51

ข-7คำสั่งเผยแพร่ และถ่ายทอดองค์ความรู้โครงการวิจัย ............................................................... 52