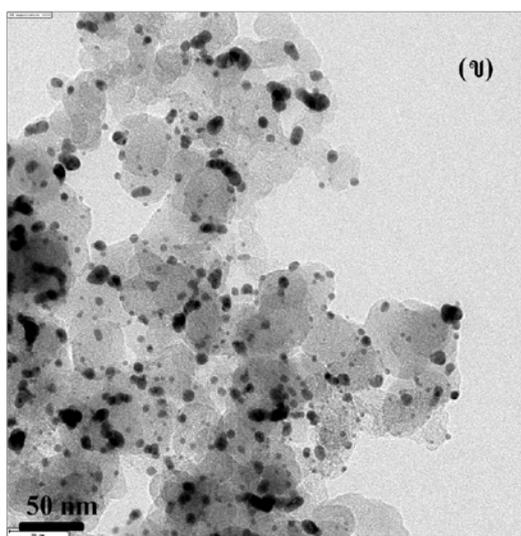
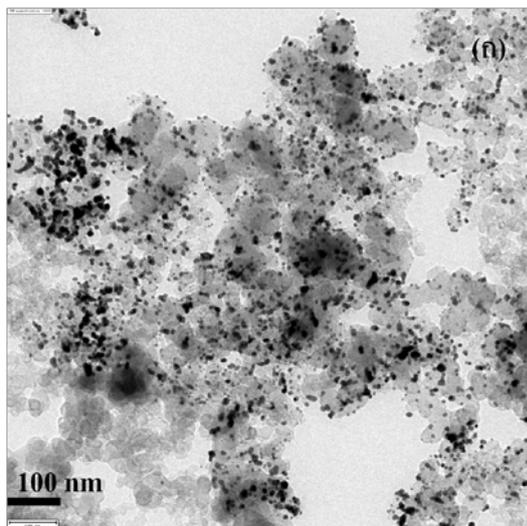
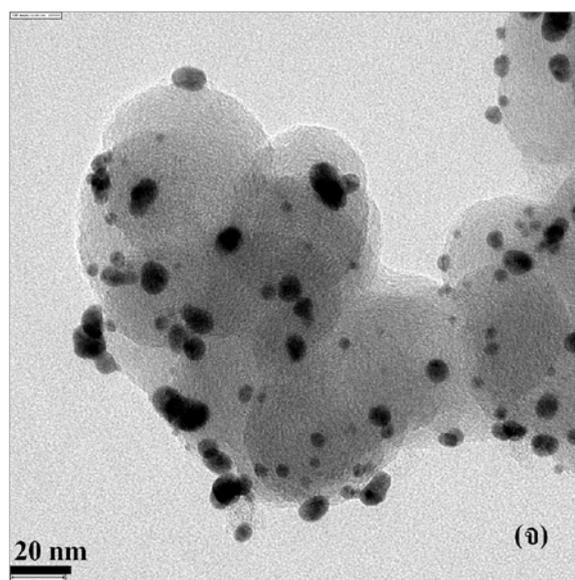
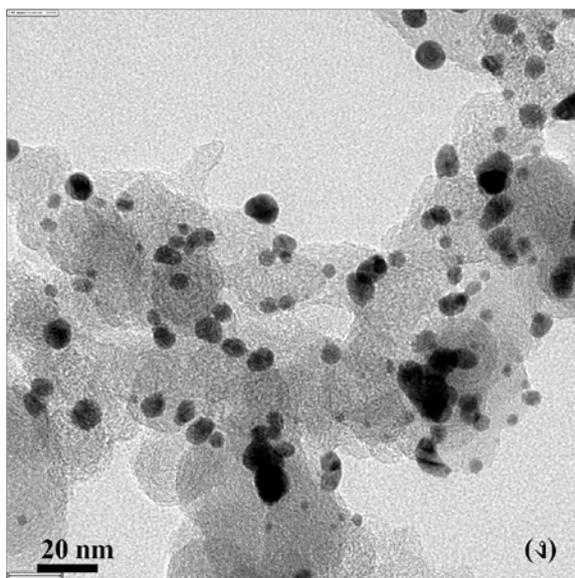
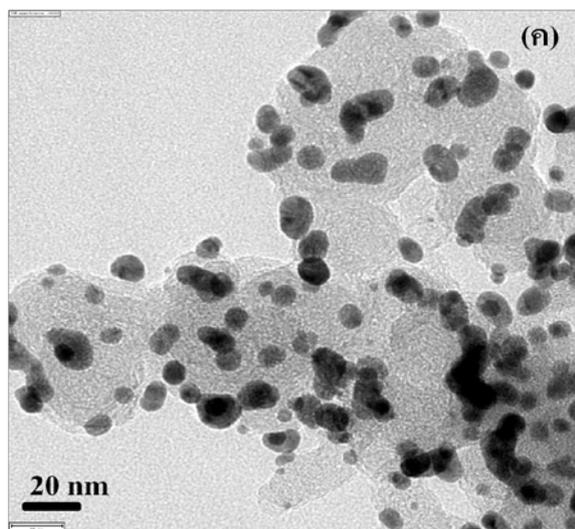
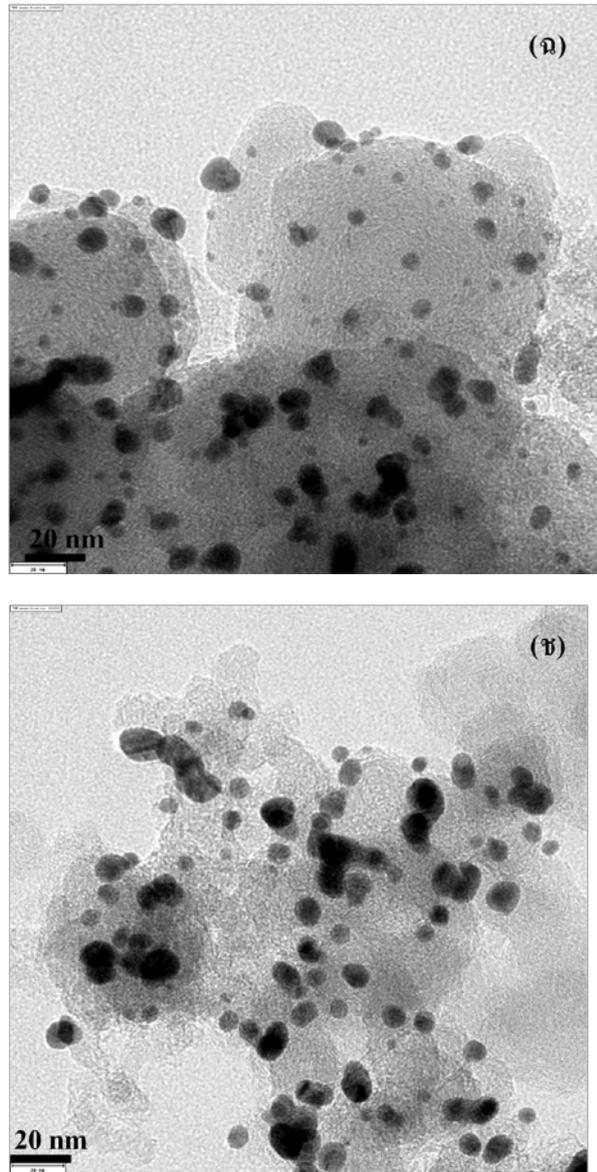


ข.4.3 ภาพถ่าย TEM ของตัวเร่งปฏิกิริยา $\text{Au}_2\text{Ni}_1/\text{C}-20\%\text{Au}$ แบบควบคุมปริมาณทองคำที่

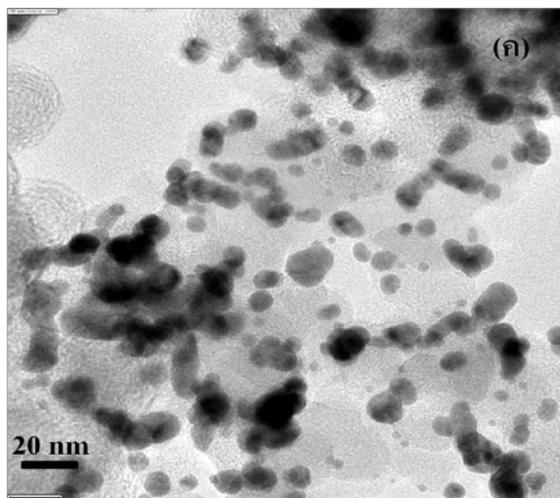
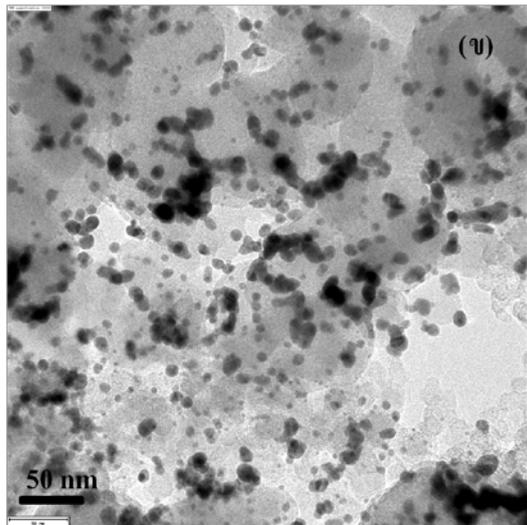
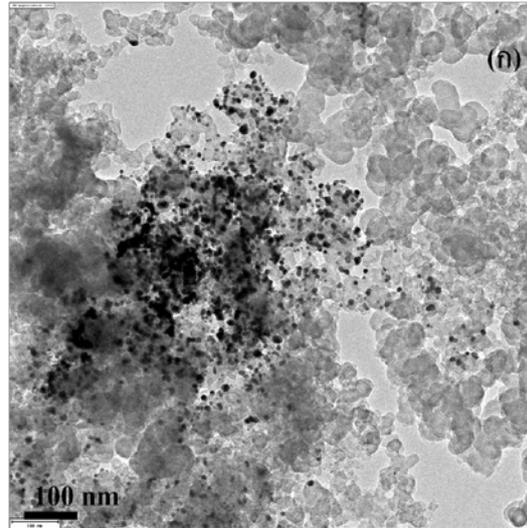


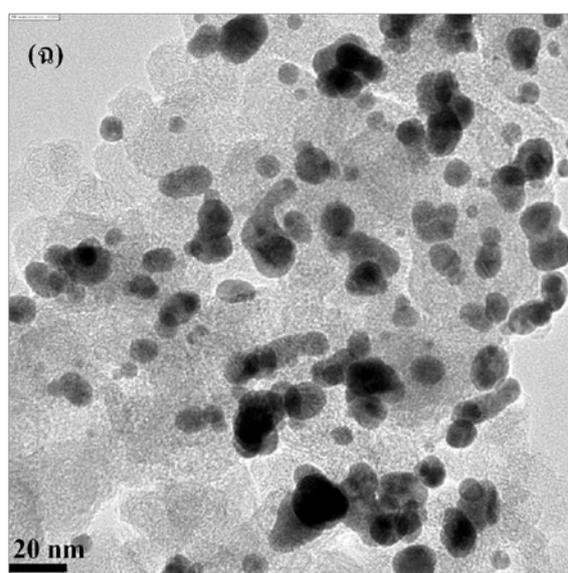
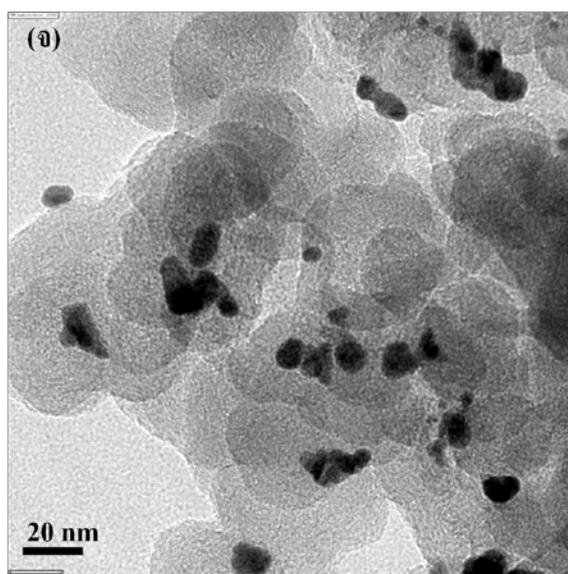
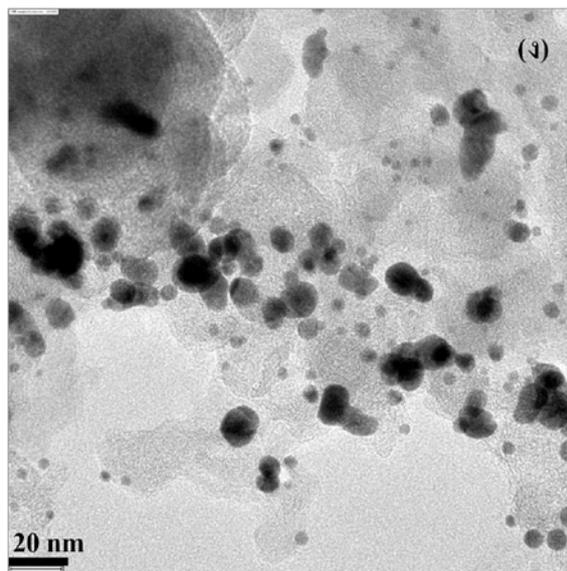


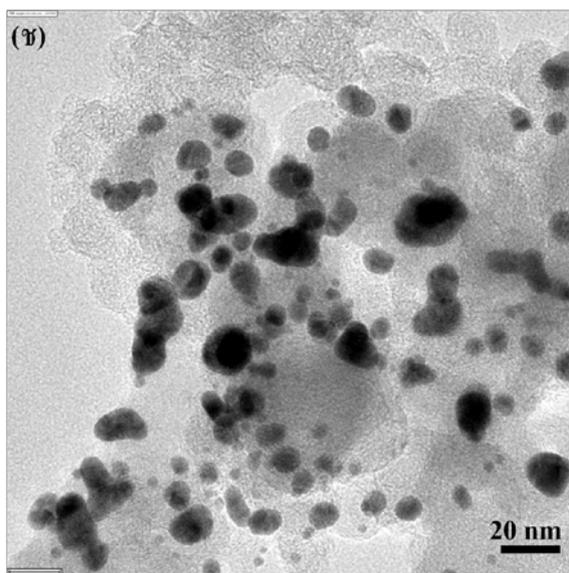


รูปที่ ข.9 ภาพถ่าย TEM ของตัวเร่งปฏิกิริยา $\text{Au}_2\text{Ni}_1/\text{C}-20\%\text{Au}$ แบบควบคุมปริมาณทองคำที่
ที่กำลังขยาย (ก) 20,000 เท่า (ข) 50,000 เท่า และ (ค) - (ง) 100,000 เท่า

ข.4.4 ภาพถ่าย TEM ของตัวเร่งปฏิกิริยา $\text{Au}_1\text{Ni}_1/\text{C}-20\%\text{Au}$ แบบควบคุมปริมาณทองคำที่







รูปที่ ข. 10 ภาพถ่าย TEM ของตัวเร่งปฏิกิริยา $Au_1Ni_1/C-20\%Au$ แบบควบคุมปริมาณทองคำที่กำลังขยาย (ก) 20,000 เท่า (ข) 50,000 เท่า และ (ค) - (ข) 100,000 เท่า

ประวัติผู้วิจัย

ชื่อ - สกุล	นางสาวสุกัญญา แก้วแสง
วัน เดือน ปีเกิด	29 พฤษภาคม 2530
ประวัติการศึกษา	
ระดับมัธยมศึกษา	ประโยคมัธยมศึกษาตอนปลาย โรงเรียนหันคาพิทยาคม พ.ศ. 2548
ระดับปริญญาตรี	วิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมเคมี มหาวิทยาลัยบูรพา พ.ศ. 2554
ระดับปริญญาโท	วิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมเคมี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี พ.ศ. 2557
ทุนการศึกษา หรือทุนวิจัย	ทุนอุดหนุนสนับสนุนการวิจัยระดับบัณฑิตศึกษา ทบวงมหาวิทยาลัย ปีงบประมาณ 2554