

## Abstract

Research Title : การรีดิวซ์โลหะเพื่อเป็นอนุภาคขนาดระดับนาโนเมตรโดยใช้สารเคมีที่มีคุณสมบัติในการเป็นตัวรีดิวซ์จากพืช  
ชื่อผู้วิจัย : อาจารย์ ดร.วนิดา วอนสวัสดิ์  
ปีที่ทำวิจัย : 2560

---

The aim of this research is the study of natural extract for metal reduction to metal nanoparticles such as silver Iron or copper. Plant and herb around Suan Sunandha University and urban area including Holy basil leaves, mint leaves, tamarin leave, guava, lemon, and Thai cherry were used for this research. The extraction solvent is water, its good solvent for green chemical extraction solvent. Moreover, the characterization was studied by UV-vis spectrometry. From the result, the optimum reducing agent is Thai cherry, mint leaves and holy basil leaves for copper, iron and silver respectively. Holy basil leaves is the best reducing agent for both silver and iron.