

ผลของสารแทรกที่มีต่อค่าความร้อนของไม้ป่าพรุ 7 ชนิด

วิชนี บุญญะปฏิบัติ

บทคัดย่อ

การศึกษาผลของสารแทรกที่มีต่อค่าความร้อนของไม้ป่าพรุ 7 ชนิด เป็นการวิจัยเบื้องต้นเพื่อรวบรวมข้อมูลเชิงวิชาการด้านการพัฒนาพลังงานจากไม้ โดยทำการศึกษาค่าความร้อนของการสันดาปของไม้ป่าพรุ จากจังหวัด นราธิวาส และไม้ป่าพรุที่ผ่านการสกัดสารแทรกที่ได้จาก งานวิจัยวนเคมี จำนวน 7 ชนิด ได้แก่ ช้างไห้ (*Neesia malayana Bakh*) สะท้อนนก (*Sandoricum beccarianum Baill*) ส้านน้ำ (*Dillenia pulchella (Jack) Gilg*) หว่าหิน (*Eugenia kunstleri King*) สะเตียว (*Ganua motleyana pierre ex Dubard*) ออกปลาช่อน (*Endiandra macrophylla*) และต้นหยงป่า (*Elaeocarpus macrocerus (Turcz.) Merr.*) ปรากฏว่า ไม้ป่าพรุทั้ง 7 ชนิด มีค่าความร้อนของการสันดาป อยู่ในช่วง 4,400-4,838 แคลอรี/กรัม และองค์ประกอบทางเคมีอย่างหนึ่งที่ทำให้ค่าความร้อนของการสันดาปของไม้ป่าพรุมีความแตกต่างกัน ก็คือ สารแทรก ซึ่งจากการวิเคราะห์ทางสถิติพบว่าปริมาณของสารแทรกมีผลต่อค่าความร้อนของการสันดาปและมีค่าความสัมพันธ์ร้อยละ 39.69

คำหลัก : ไม้ป่าพรุ, ค่าความร้อนของการสันดาป