

ชื่อโครงการ	การประเมินศักยภาพการใช้ประโยชน์ไม้เสม็ด
สาขา	ป่าไม้
สถานที่ดำเนินงาน	พรุโตะแดง จังหวัดนราธิวาส
ผู้ดำเนินงาน	สมชัย เบญจชาย พรพิมล มรโชติ ธวัช จิรายุส ลักษมี สุทธิวิไลรัตน์ จรัส ช้วยนะ] บุญส่ง สมเพาะ วิชิต สนิทวิณิช

บทคัดย่อ

การประเมินศักยภาพการใช้ประโยชน์ไม้เสม็ดนี้พบว่า ปัจจุบันชาวบ้านในท้องถิ่นไม่มีการใช้ไม้เสม็ดขนาดใหญ่แล้ว ไม้เสม็ดหลังตัดพื้นมีความชื้นเฉลี่ย 102.11% เมื่อนำมาผึ่งแห้ง 8 วัน น้ำหนักลดลง 18% ไม้แปรรูปตัวอย่างมีตำหนิหรือตาไม้้น้อยมาก มีค่าความแน่น 580.47-682.59 กก./ม.³ ที่ความชื้น 55.03-85.73% ถึงสภาวะอบแห้ง ด้านรัศมี ด้านสัมผัส ด้านตามยาว และโดยปริมาตรเท่ากับ 5.00 7.73 0.32 และ 12.63% ตามลำดับ การทดลองเลื่อยไม้แปรรูปโดยใช้เลื่อยโซ่ประกอบด้วยเลื่อยวงเดือนจุดด้วยมอเตอร์โรตไดนาได้ผลผลิตเฉลี่ย 36.25% ของไม้ท่อน ส่วนความยากง่ายในการเลื่อยแปรรูปไม้เสม็ดเช่นเดียวกับไม้ทั่ว ๆ ไป การทำประดิษฐกรรมจากไม้เสม็ดปรากฏว่าทำได้ง่ายกว่าไม้ยางพาราแต่ด้อยกว่าไม้สัก และไม้เสม็ดสามารถนำมาแกะสลักได้ดีเช่นกัน แต่เนื้อไม้เหนียวและเป็นเสี้ยนสนทำให้การแกะสลักยากกว่าไม้สัก ไม้เสม็ดไม่เหมาะสมสำหรับการทำแผ่นไม้อัด เนื่องจากมีลักษณะเสี้ยนสนทำให้เสียเวลาในการต้มและไม้บางที่ปอกไม้ฉีกขาด และการเผาถ่านไม้เสม็ดโดยใช้เตาอิฐขนาด 2 ม.³ แบบชาวบ้านได้ผลเฉลี่ย 29.09% ใช้เวลาในการเผา 5.2 วัน ส่วนเตาอิฐมาตรฐานของกรมป่าไม้ได้ผลเฉลี่ย 30.76% ใช้เวลาในการเผา 2.6 วัน

ABSTRACT

The result of evaluation on utilization potential of *Melaleuca cajuputi* Powell indicates on local use on large size of *M. cajuputi*. The average green moisture content of the sample log from *M. cajuputi* was 102.11% treated in aie dry condition and after 8 days, the weight reduced 18%. The defects of *M. cajuputi* lumber were few comparing with the other species. The density was 580.47-682.59 kg./m.³ at moisture content 14.87-15.06%, the average specific gravity was 0.59, the shrinkage at green moisture content 55.03-58.73% until oven dry condition was the percentage of radian, tangential, longitudinal surface and volume

as 5.00, 7.73, 0.32, and 12.63% respectively. The experiment of lumbering with chain saw altogether with circular saw and motor of a plow yielded 36.25% of the log. The ability in sawing was the same as the other species. Wood working from *M. cajuputi* was better than rubberwood but it was worse than teakwood. *M. cajuputi* was suitable for wood carving but it was more difficult than teakwood carving because of toughness and spiral grain. *M. cajuputi* was unsuitable for plywood because its spiral grain caused more time for boiling and tore off for veneer peeling. Charcoal from *M. cajuputi* by local brick beehive kiln capacity 2 m.³ yielded 30.76%, took 2.6 days of production.

