

<b>ชื่อโครงการ</b>	การเจริญเติบโตของไม้เสม็ดขาวที่ปลูกในพื้นที่พรุเสื่อมโทรม จังหวัดนราธิวาส Growth of <i>Melaleuca cajuputi</i> Plantation in Degraded Toe-deang Peat Swamp Forest.
<b>สาขา</b>	ป่าไม้
<b>สถานที่ดำเนินงาน</b>	พรุโต๊ะแดง จังหวัดนราธิวาส
<b>ผู้ดำเนินงาน</b>	นายธนิต หนูยิ้ม

#### บทคัดย่อ

ได้ทำการทดลองปลูกไม้เสม็ดขาว (*Melaleuca cajuputi* Powell.) ในพื้นที่ป่าพรุเสื่อมโทรม บริเวณศูนย์วิจัยและศึกษาธรรมชาติป่าพรุสิรินธร อำเภอสุไหงโก-ลก จังหวัดนราธิวาส เมื่อเดือนสิงหาคม พ.ศ. 2531 ด้วยระยะปลูก 2x2 เมตร จำนวน 3 แปลง (Replication) แต่ละแปลงมีขนาด 20x20 เมตร และทำการเก็บข้อมูลการเจริญเติบโต และการรอดตายปีละหนึ่งครั้ง ต่อเนื่องถึงเดือนสิงหาคม พ.ศ. 2543 รวมจำนวน 12 ครั้ง (12 ปี) และได้ทำการล้มต้นไม้ เพื่อหามวลชีวภาพ เมื่ออายุ 5.5 ปี และ 10.5 ปี ตามลำดับ

ผลการวิเคราะห์ข้อมูล พบว่าการเจริญเติบโตเฉลี่ยทางด้านความสูงของไม้เสม็ดขาวที่อายุ 1-12 ปี เท่ากับ 1.4, 2.3, 3.5, 5.5, 5.7, 6.7, 6.8, 7.3, 8.4, 8.6, 9.22 และ 9.53 เมตร ตามลำดับ การเจริญเติบโตทางเส้นผ่าศูนย์กลางที่ระดับอก เมื่ออายุ 1-12 ปี เท่ากับ 3.6, 6.0, 7.9, 10.2, 12.6, 14.0, 14.9, 15.9, 16.4, 18.99 และ 19.21 เซนติเมตร ตามลำดับ มีเปอร์เซ็นต์การรอดตาย ที่อายุ 2-6 ปี เท่ากับ 88% และลดลงเหลือ 17% ที่อายุ 12 ปี สำหรับมวลชีวภาพที่อายุ 5.5 ปี พบว่า มวลชีวภาพของส่วนลำต้น กิ่ง และใบ เท่ากับ 2.06, 0.78 และ 0.42 ตัน/ไร่ ตามลำดับ และอายุ 10.5 ปี พบว่า มวลชีวภาพของส่วนลำต้น, กิ่ง, ใบ และ เปลือก เท่ากับ 4.14, 1.04, 0.73 และ 0.52 ตัน/ไร่ ตามลำดับ