

ชื่อโครงการ	การศึกษาคุณสมบัติและการใช้ประโยชน์ไม้ป่าพรุ (องค์ประกอบพื้นฐานทางเคมีของไม้ป่าพรุ) Study on Properties and Utilization of Peat Swamp Forest (Chemical Compositions of Wood in Peat Swamp Areas)
สาขา	ป่าไม้
สถานที่ดำเนินงาน	พรุโต๊ะแดง จังหวัดนราธิวาส
ผู้ดำเนินงาน	ทรรศนีย์ กิติรัตน์ตระการ

บทคัดย่อ

จากการวิเคราะห์หาองค์ประกอบพื้นฐานทางเคมีของไม้ป่าพรุจำนวน 13 ชนิด คือ หว่าหิน ต้นหยงป่า มะฮัง สะเตียว สะทอนนก ตังหนใบใหญ่ กะบวย ออกปลาช่อน ส้านน้ำ ช้างให้ กระทั่งทุ้ม กระทั่งใบใหญ่ และเสม็ด พบว่าไม้เกือบทุกชนิดมีปริมาณลิกนินค่อนข้างสูงอยู่ในช่วง 25-36 % และมีปริมาณไฮโดรเซลลูโลสต่ำ มีค่าประมาณ 61-74 % (คำนวณต่อน้ำหนักแห้ง) การละลายใน 1 % โซเดียมไฮดรอกไซด์ของไม้ช้างให้ มะฮัง ตังหนใบใหญ่ และกระทั่งใบใหญ่ จะมีค่าต่ำอยู่ในระหว่าง 9 - 11 % ปริมาณเพนโตแซนของไม้สะทอนนก และหว่าหินจะมีค่ามากที่สุดคือ 21.39 และ 21.25 % ตามลำดับ และในไม้ดอกปลาช่อน ช้างให้ และกะบวยจะมีค่าต่ำสุดคือ 10.66, 11.67 และ 11.98 % ตามลำดับ

Studying on the chemical composition of 13 peat swamp forest species (Eugenia kunstleri King. ; Elaeocarpus macrocerus (Turez) Merr. ; Macaranga griffithiana Muell.Arg. ; Guana motleyana Pierra ex Dubard. ; Sandoricum beccarianum Baill. ; Calophyllum teysmannii Miq. ; Alstonia spathulata Bl. ; Endiandra macrophylla (Bl) Boerl. ; Dillenia pulchella (Jack) Gilg. ; Neesia Malayana Bakh. ; Litsea grandis (Wall ex Nees) Hook.f. ; Persea membranacea Kosterm. ; Melaleuca cajuputi Powell.) show that most of the lignin contents are high (25-36%) and the holocellulose contents are low (61-74% air dried weight). The solubility in 1% sodium hydroxide of Neesia malayana , Macaranga griffithiana Calophyllum teysmannii and Litsea grandis are low (9 –11%) The highest content of pentosan in Eugenia kunstleri is 21.25% and the lowest is in Elaeocarpus macrophylla (10.66%)