กำลังรับแรงดึงของรากกระถินเทพาและจามจุรีที่เจริญเติบโตในระยะแรก

Tensile strength of *Acacia Mangium Willd* and *Samanea saman (Jacq) Merr* in the primary growth stage

ภิญญาพัชญ์ ไกรทอง[1,*] ตรังเหงียน พาน[2] และ สุเชษฐ์ ลิขิตเลอสรวง[3]

[1,2,3] ศูนย์เชี่ยวชาญเฉพาะทางวิศวกรรมธรณีเทคนิคและธรณีสิ่งแวดล้อม ภาควิชาวิศวกรรมโยธา คณะวิศวกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย กรุงเทพมหานคร
**Corresponding author; E-mail address: 6470211121@student.chula.ac.th*

บทคัดย่อ

Samanea saman (Jacq) Merr *Acacia Mangium Willd*

Acacia Mangium Willd Samanea saman (Jacq) Merr

1. บทนำ

Abstract

Acacia Mangium Willd
Samanea saman (Jacq) Merr
Acacia Mangium Willd

$$T_r = \frac{F_f}{\pi\left(\frac{D_f^2}{4}\right)}$$

F_f D_f

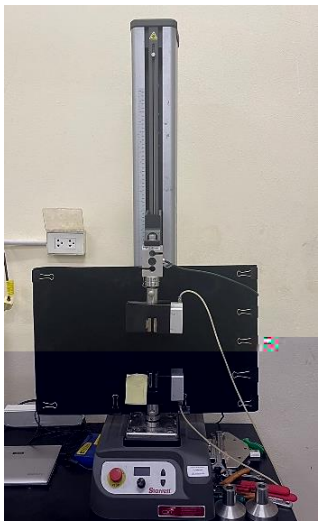
$$w = \frac{m_0 - m_d}{m_d}$$

m_0 m_d

3. วัสดุและวิธีการดำเนินงานวิจัย

3.1 เครื่องมือทดสอบ

2. คุณสมบัติทางชีวกลศาสตร์ของราก



รูปที่ 1

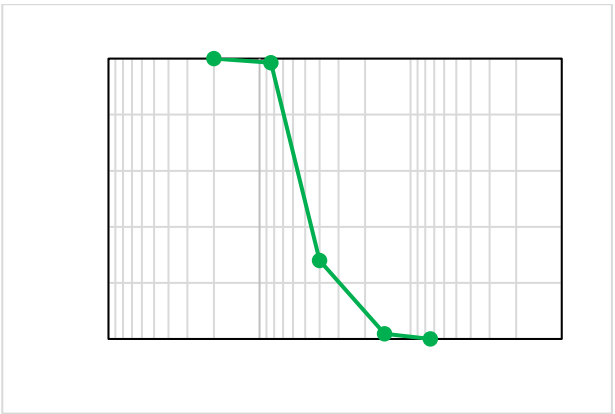
3.2 การเตรียมตัวอย่าง



รูปที่ 3

ตารางที่ 1

คุณสมบัติพื้นฐาน	ผลการวิเคราะห์

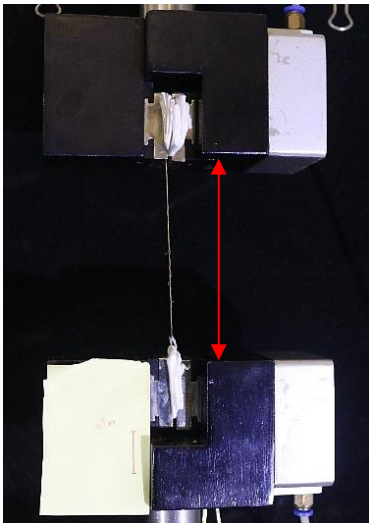


รูปที่ 2

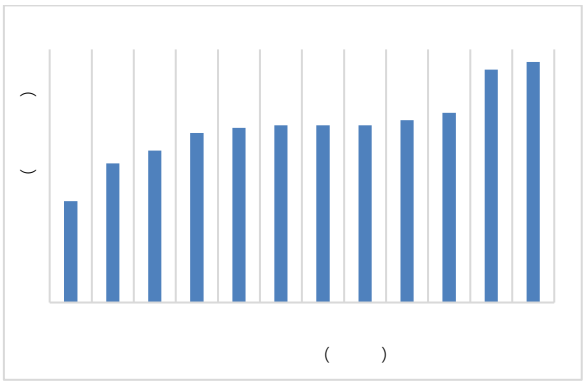


รูปที่ 4

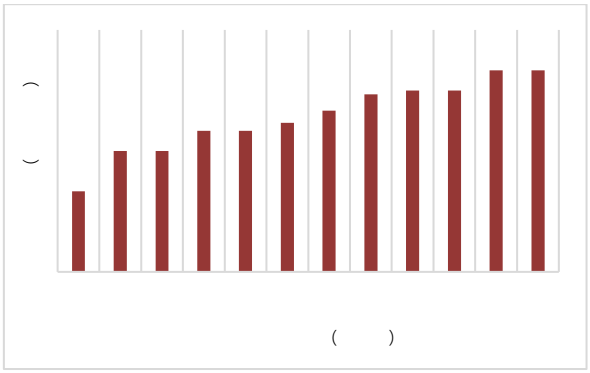
3.3 การกำหนดอัตราเร็วและระยะทดสอบของการดึงราก



รูปที่ 5

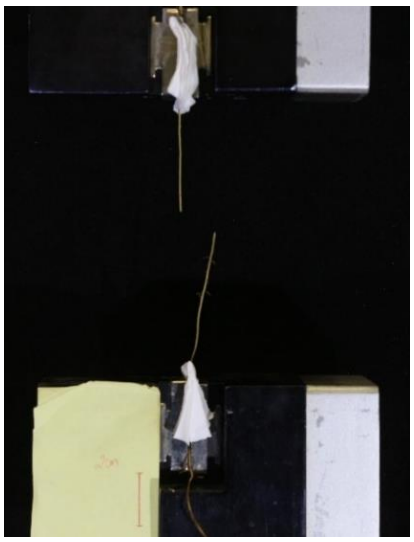


รูปที่ 6



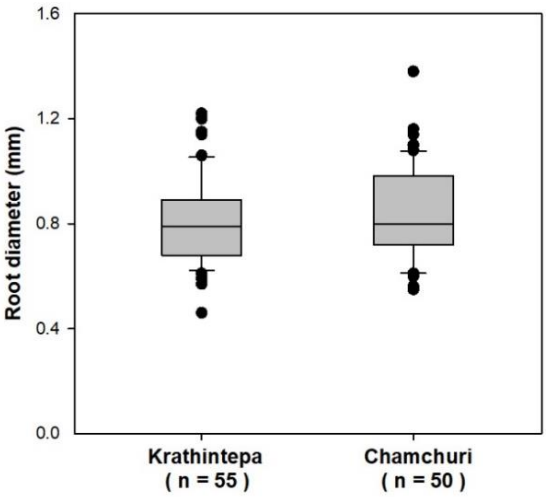
รูปที่ 7

4. ผลการทดสอบและอภิปรายผล

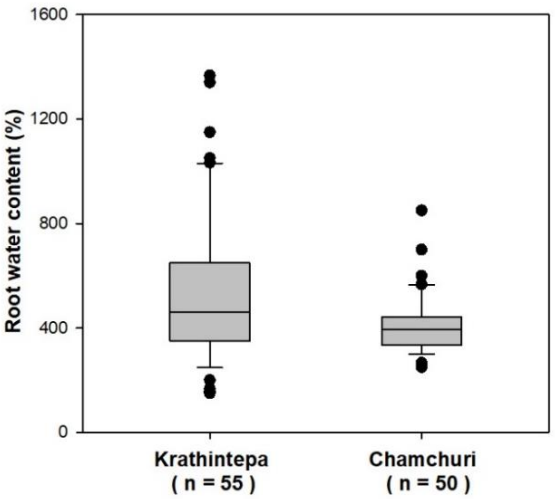


รูปที่ 8

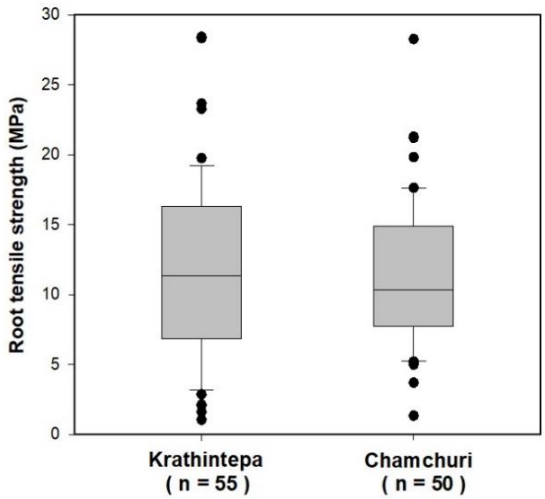
p)



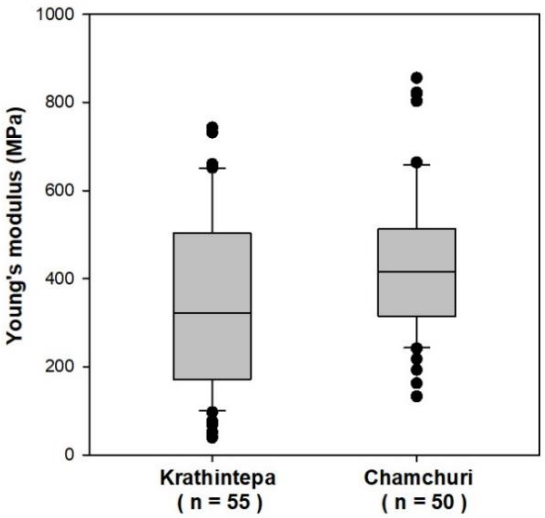
รูปที่ 10



รูปที่ 9



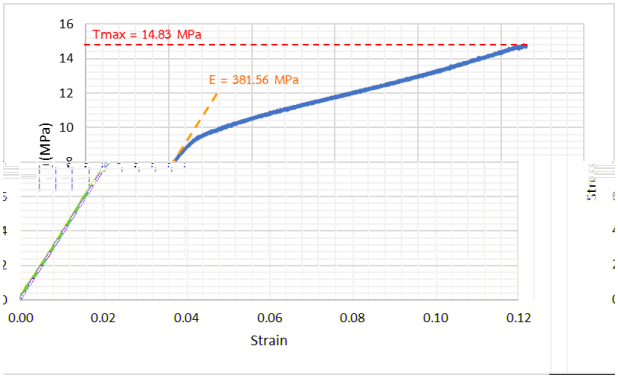
รูปที่ 11



รูปที่ 12

เอกสารอ้างอิง

2564



รูปที่ 13

5. สรุปผลการศึกษา