

ปุ๋ยหมักจากเปลือกยูคาลิปตัส คามาสดูเลนซิส

Compost from Bark of *Eucalyptus camaldulensis*, Denhn.

ทรศนีย์ พัฒนเสรี *¹ และ ชูจิตร์ อนันตโชค ²

Tasaneepat ¹ and Choojit Anantachoke ²

บทคัดย่อ

ทดลองทำปุ๋ยหมักจากเปลือกยูคาลิปตัส และจากเปลือกยูคาลิปตัสผสมฟางข้าว โดยใส่มูลสัตว์ ปุ๋ยยูเรีย และสารเร่งจุลินทรีย์ พด.1 ลงในทั้ง 2 การทดลอง พบว่า เปลือกยูคาลิปตัสใช้เวลา 102 วัน จึงเปลี่ยนสภาพเป็นปุ๋ยหมัก โดยมีค่าความเป็นกรด-ด่าง 7.9 ปริมาณสารอินทรีย์ 22.58 % ปริมาณไนโตรเจน 0.78 % ปริมาณฟอสฟอรัส 0.15 % ปริมาณโปตัสเซียม 0.28 % ปริมาณคาร์บอนอินทรีย์ 13.12 % และค่า C/N ratio 16.93 % ในขณะที่เปลือกยูคาลิปตัสผสมฟางข้าว ใช้เวลา 71 วันก็เปลี่ยนเป็นปุ๋ยหมัก โดยมีค่าความเป็นกรด-ด่าง 5 ปริมาณสารอินทรีย์ 23.57 % ปริมาณไนโตรเจน 0.76 % ปริมาณฟอสฟอรัส 0.20 % ปริมาณโปตัสเซียม 1.59 % ปริมาณคาร์บอนอินทรีย์ 13.70 % และค่าของ C/N ratio 18.03 %

ABSTRACT

Experiment on compost preparations from the bark of *Eucalyptus camaldulensis*, Denhn and from the eucalyptus bark mixed with rice husk were carried out. Addition of dung, urea and P.D.1 microorganism was performed in each experiment. The results revealed that eucalyptus bark took about 102 days to change to composts and had pH 7.9, organic matter 22.58%, Nitrogen 0.78%, Phosphorus 0.15%, Potassium 0.28%, organic carbon 13.12% and C/N ratio 16.93.

In case of eucalyptus bark mixed with rice husk, the process took about 71 days to change to composts and had pH 5, organic matter 23.57%, Nitrogen 0.76%, Phosphorus 0.20%, Potassium 1.59%, organic carbon 13.70% and C/N ratio 18.03.

คำหลัก ปุ๋ยหมัก เปลือกยูคาลิปตัส ฟางข้าว

Composts, bark of *Eucalyptus camaldulensis*, Denhn, rice husk

*^{1,2} กลุ่มงานพัฒนาผลิตผลป่าไม้ สำนักวิจัยการจัดการป่าไม้และผลิตผลป่าไม้ กรมป่าไม้