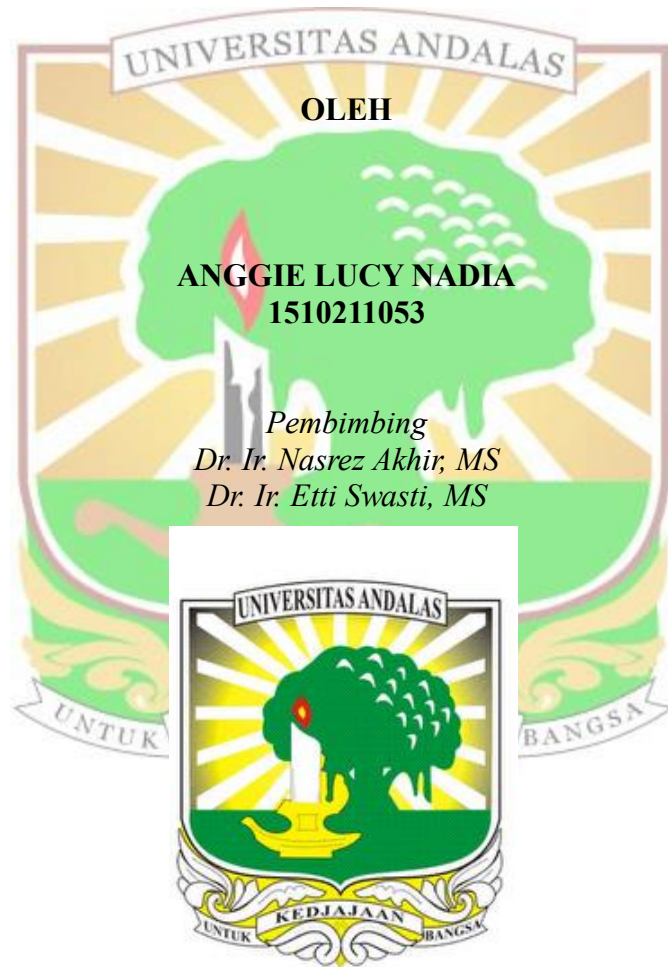


**PERTUMBUHAN DAN HASIL BENGGUANG
(*Pachyrhizus erosus*) PADA TANAH PASIR PANTAI DENGAN
AMELIORAN ENDAPAN LUMPUR SUNGAI**

SKRIPSI



**FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG
2019**

**PERTUMBUHAN DAN HASIL BENGGUANG (*Pachyrhizus erosus*)
PADA TANAH PASIR PANTAI DENGAN AMELIORAN
ENDAPAN LUMPUR SUNGAI**

Abstrak

Penelitian ini telah dilakukan di Lahan Percobaan Fakultas Petanian Universitas Andalas dari bulan Desember 2018 sampai Mei 2019. Tujuan dari penelitian ini yaitu untuk mengetahui pengaruh penambahan endapan lumpur sungai dan mengetahui dosis endapan lumpur sungai yang sesuai di tanah pasir pantai terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman bengkuang. Percobaan dilaksanakan dengan menggunakan Rancangan Acak Lengkap (RAL) dengan 4 ulangan. Perlakuan yang digunakan yaitu dosis endapan lumpur sungai dengan dosis 0, 20, 40, 60 dan 80 ton/ha. Data dianalisis dengan menggunakan uji F pada taraf 5%, apabila F hitung lebih besar dari F tabel maka dilanjutkan dengan uji *Duncan's New Multiple Range Test* (DNMRT) pada taraf 5%. Hasil penelitian menunjukkan bahwa penambahan endapan lumpur sungai memberikan pengaruh dalam peningkatan jumlah cabang primer, luas daun terluas, bobot umbi pertanaman dan mempercepat umur muncul bunga. Tetapi, belum mampu dalam meningkatkan pertumbuhan dan hasil tanaman bengkuang di tanah pasir pantai. Terdapat kecenderungan bahwa dosis 80 ton/ha merupakan dosis terbaik yang didapatkan dalam meningkatkan pertumbuhan dan hasil tanaman bengkuang di tanah pasir pantai.

Kata kunci : *bengkuang, endapan lumpur sungai, tanah pasir pantai*



THE GROWTH AND THE YIELD OF JICAMA PLANT (*Pachyrhizus erosus*) IN THE BEACH SAND WITH AMELIORANT OF THE SILT SEDIMENT

Abstract

This research was conducted in the experimental garden of Faculty Agriculture Andalas University since December of 2018 until May 2019. The objective of this research was know about the influences of increasing the silt sediment and find out the appropriate dosage of silt sediment with beach sand to the growth and the yields of Jicama plant. Treatment were arranged on the Completely Randomized Design (CRD) with 4 replication. Treatment were doses of sediment 0, 20, 40, 60 and 80 ton/ha. The data analyzed using the F test in standard of 5%, if F calculate greater than F table , than continued with *Duncan's New Multiple Range Test* (DNMRT) in standard of 5%. The result of this research showed the silt sediment influence to increase the number of primary branches, widest leaf area, crop tuber weights and faster the age of flower blossom. But, unable to increase the growth and the yield of Jicama plant on the beach sand. There is the tendency that dosage 80 ton/ha is the best to increasing the growth and the yields of Jicama plant on the beach sand.

Keyword : *beach sand, jicama, silt sediment*

