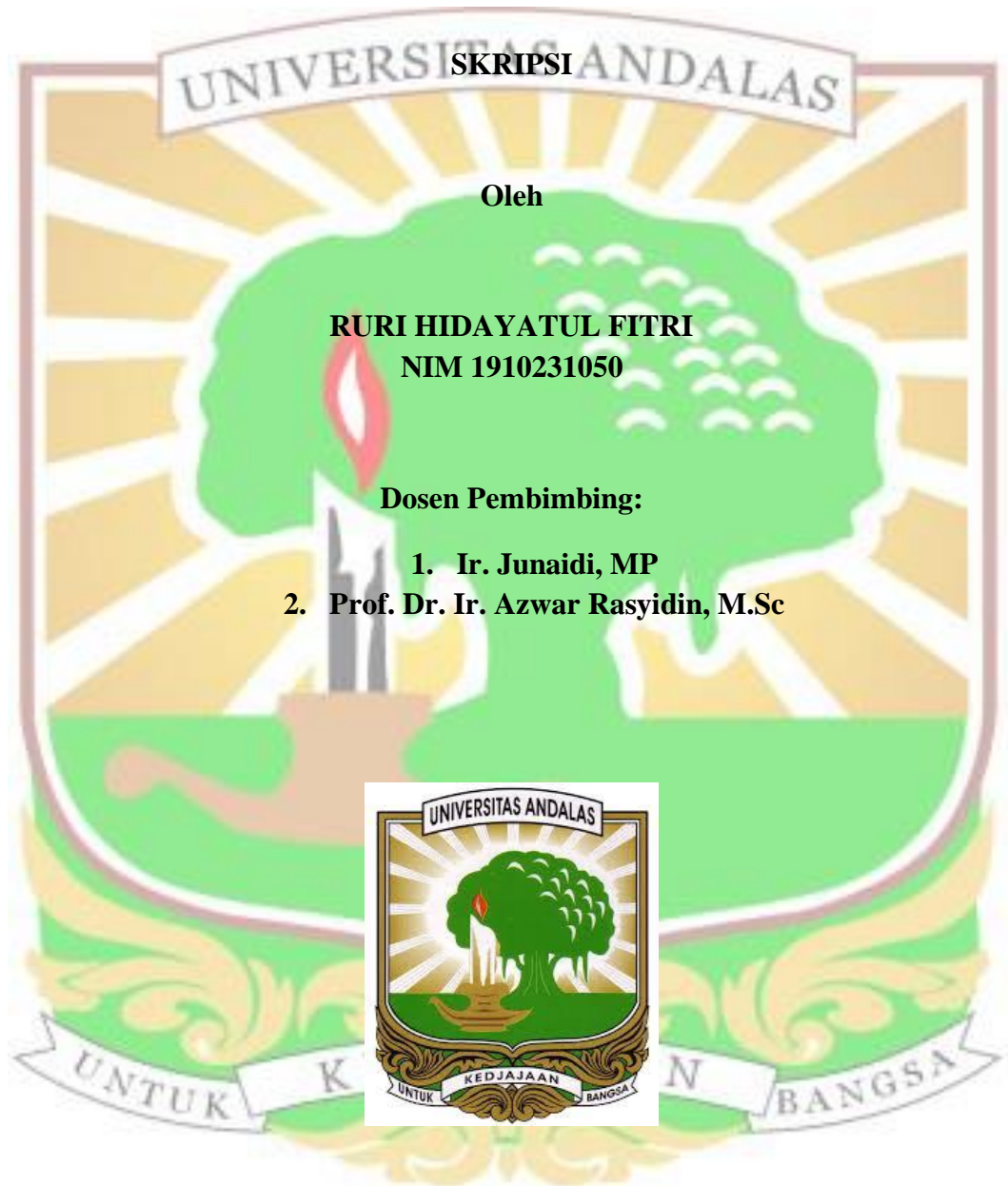


**PENGARUH PEMBERIAN BEBERAPA JENIS BIOCHAR  
TERHADAP DISTRIBUSI PORI PADA PSAMMENT DAN  
PERTUMBUHAN CAISIM**  
*(Brassica chinensis var. parachinensis)*



**FAKULTAS PERTANIAN  
UNIVERSITAS ANDALAS  
PADANG  
2024**

**PENGARUH PEMBERIAN BEBERAPA JENIS BIOCHAR  
TERHADAP DISTRIBUSI PORI PADA PSAMMENT  
DAN PERTUMBUHAN CAISIM  
(*Brassica chinensis var. parachinensis*)**



**FAKULTAS PERTANIAN  
UNIVERSITAS ANDALAS  
PADANG  
2024**

**PENGARUH PEMBERIAN BEBERAPA JENIS BIOCHAR  
TERHADAP DISTRIBUSI PORI PADA PSAMMENT DAN  
PERTUMBUHAN CAISIM  
(*Brassica chinensis var. parachinensis*)**

**Abstrak**

Penelitian ini bertujuan untuk mengkaji pengaruh pemberian beberapa jenis biochar dan mengetahui jenis biochar yang memberikan pengaruh terbaik terhadap distribusi pori dan pertumbuhan Caisim (*Brassica chinensis var. parachinensi*) pada Psamment. Penelitian ini telah dilaksanakan di Pasie Nan Tigo, Padang dan Laboratorium Departemen Ilmu Tanah dan Sumberdaya Lahan Fakultas Pertanian Universitas Andalas, Padang serta Laboratorium Departemen Tanah, Fakultas Pertanian, Universitas Gajah Mada, Yogyakarta. Penelitian ini merupakan percobaan lapangan yang dilakukan dari bulan Juli 2023 hingga Januari 2024. Penelitian ini dilakukan dengan empat perlakuan dan tiga ulangan menggunakan rancangan acak kelompok (RAK). Perlakuan yang diuji terdiri dari kontrol, biochar sekam padi, biochar tempurung kelapa, dan biochar kulit kakao. Dosis yang diberikan didasarkan bahan organik dari masing-masing biochar yang disetarakan. Hasil penelitian menunjukkan bahwa pemberian beberapa jenis biochar dapat memberikan pengaruh terhadap distribusi pori dan pertumbuhan tinggi tanaman. Biochar kulit kakao memberikan pengaruh terbaik yang ditandai dengan meningkatkan nilai TRP (dari 51,87% ke 59,15 %), stabilitas agregat (dari 24,15% ke 30,62%), karbon organik (dari 2,51% ke 3,50%), PAT (dari 9,92% ke 15,75%), PDL (dari 3,31% ke 5,71%), serta penurunan BV (dari 1,23 g/cm<sup>3</sup> ke 1,03g/cm<sup>3</sup>), PDC (dari 26,23% ke 18,36%) dan permeabilitas tanah (dari 81,38 cm/jam ke 66,62 cm/jam) dan memberikan pertumbuhan tanaman tertinggi.

*Kata kunci: Biochar, pasir, pori mikro, retensi air*