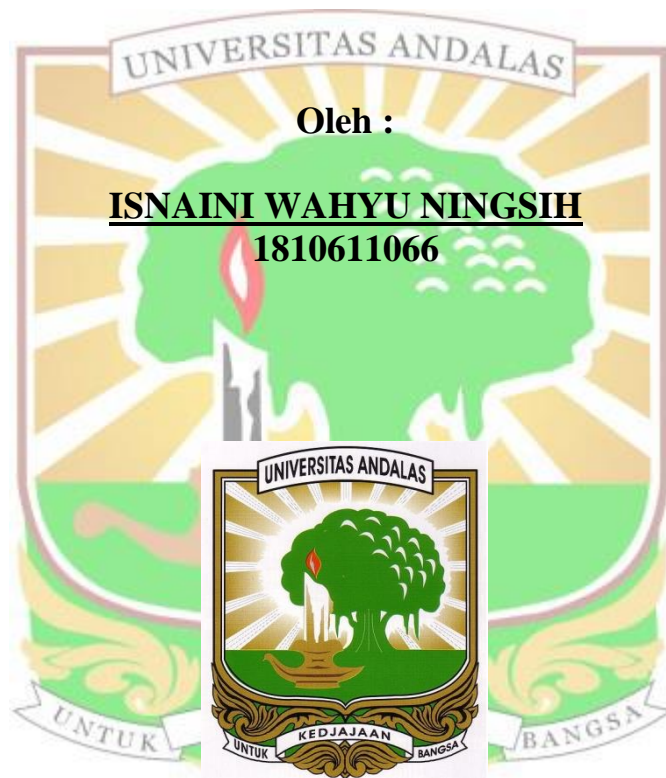


**PENGARUH *Plant Growth Promoting Rhizobacteria* (PGPR)
TERHADAP PERTUMBUHAN KELOR (*Moringa oleifera*)
YANG TERCEKAM KEKERINGAN**

SKRIPSI



**FAKULTAS PETERNAKAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG, 2022**

**PENGARUH *Plant Growth Promoting Rhizobacteria* (PGPR)
TERHADAP PERTUMBUHAN KELOR (*Moringa oleifera*)
YANG TERCEKAM KEKERINGAN**

SKRIPSI



**FAKULTAS PETERNAKAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG, 2022**

**PENGARUH *Plant Growth Promoting Rhizobacteria* (PGPR) TERHADAP
PERTUMBUHAN KELOR (*Moringa oleifera*) YANG TERCEKAM
KEKERINGAN**

Isnaini Wahyu Ningsih, di bawah bimbingan

Dr. Simel Sowmen, S. Pt, MP. dan Qurrata Aini, S. Pt, M. Pt.

Mahasiswa Program Studi Peternakan, Fakultas Peternakan

Universitas Andalas, 2022

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh *Plant Growth Promoting Rhizobacteria* (PGPR) terhadap pertumbuhan kelor (*Moringa oleifera*) yang mengalami cekaman kekeringan. Penelitian ini menggunakan metode eksperimen rancangan acak lengkap (RAL) dengan 4 perlakuan dan 5 ulangan. Perlakuan terdiri dari P0: tanpa Aplikasi PGPR, tanpa cekaman kekeringan, P1: tanpa PGPR, tercekam kekeringan, P2: Aplikasi PGPR tanpa cekaman kekeringan, P3: Aplikasi PGPR, tercekam kekeringan. Peubah yang diamati adalah tinggi tanaman (cm), diameter tanaman (mm), jumlah cabang (buah), jumlah tangkai daun (buah), rasio daun dan batang. Hasil analisis keragaman menunjukkan bahwa perlakuan PGPR dan cekaman kekeringan yang berbeda berpengaruh tidak nyata ($P > 0,05$) terhadap tinggi tanaman, diameter tanaman, jumlah cabang, jumlah tangkai utama, dan rasio daun batang pada kelor (*Moringa oleifera*). Pertumbuhan tanaman kelor pada minggu ke-4 dan ke-5 mengalami penurunan yang signifikan. Berdasarkan hasil yang didapat maka dapat disimpulkan bahwa perlakuan *Plant Growth Promoting Rhizobacteria* (PGPR) pada penelitian ini tidak mampu membantu kelor dalam menghadapi cekaman kekeringan.

Kata Kunci : Cekaman Kekeringan, Kelor (*Moringa oleifera*), *Plant Growth Promoting Rhizobacteria* (PGPR).