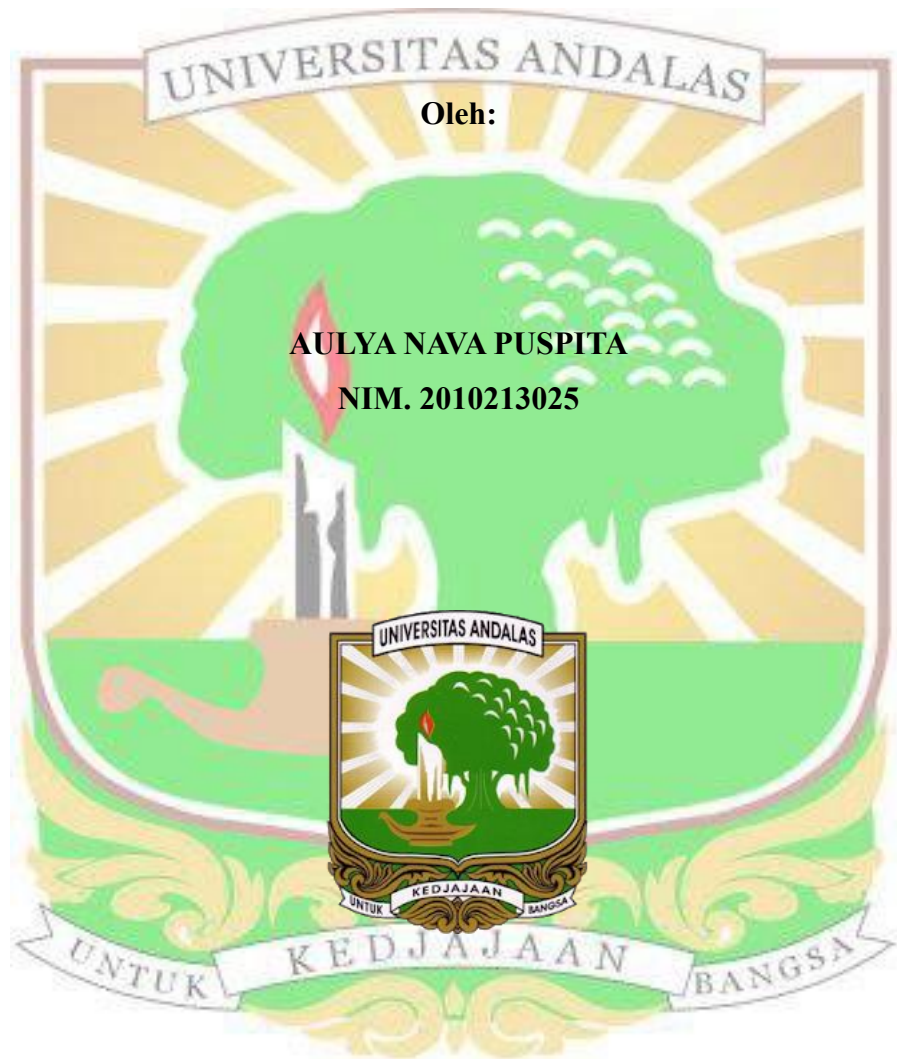


**PENGARUH DOSIS PUPUK TUNGGAL N, P, DAN K TERHADAP
PERTUMBUHAN DUA TIPE DAUN BIBIT PISANG KEPOK TANJUNG
(*Musa paradisiaca* var. *balbisiانا colla*)
HASIL KULTUR JARINGAN**

SKRIPSI



Oleh:

**AULYA NAVA PUSPITA
NIM. 2010213025**

**FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG
2024**

**PENGARUH DOSIS PUPUK TUNGGAL N, P, DAN K TERHADAP
PERTUMBUHAN DUA TIPE DAUN BIBIT PISANG KEPOK TANJUNG
(*Musa paradisiaca* var. *balbisiana colla*)
HASIL KULTUR JARINGAN**

ABSTRAK

Pisang Kepok Tanjung merupakan kultivar pisang yang berbuah tanpa menyisakan jantung yang efektif dalam pengendalian penyakit darah yang disebabkan oleh bakteri *Ralstonia solanacearum*. Pengembangan varietas ini sangat bergantung pada ketersediaan bibit unggul. Salah satu metode perbanyakan tanaman yang efektif dan efisien adalah kultur jaringan. Dimana untuk bibit pisang Kepok Tanjung hasil kultur jaringan terdapat dua tipe daun yaitu daun sempit dan daun lebar. Tanaman hasil kultur jaringan apabila telah cukup umur untuk diaklimatisasi tentu memerlukan media dan unsur hara yang cukup untuk mendukung pertumbuhan awal, terutama pada fase vegetatif. Salah satu pupuk yang digunakan dapat berupa pupuk tunggal N, P, dan K. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui interaksi antara tipe daun dengan dosis pupuk tunggal N, P, dan K terhadap pertumbuhan bibit pisang Kepok Tanjung, untuk mengetahui pengaruh tipe daun terhadap pertumbuhan bibit pisang Kepok Tanjung, dan untuk mengetahui pengaruh dari pupuk tunggal N, P, dan K terhadap pertumbuhan bibit pisang Kepok Tanjung. Penelitian telah dilaksanakan di nagari Aripan, Kecamatan X Kota Singkarak, Kabupaten Solok dari bulan September 2023- Mei 2024. Penelitian ini menggunakan Rancangan Acak Kelompok (RAK) Faktorial yang terdiri atas 2 faktor yaitu tipe daun dan pupuk tunggal N, P, dan K. Hasil Penelitian menunjukkan bahwa pemberian dosis pupuk tunggal N, P, dan K tidak memberikan interaksi antara tipe daun dan pupuk tunggal N, P, dan K pada semua variabel pengamatan. Hasil faktor tipe daun memberikan pengaruh berbeda nyata pada variabel tinggi tanaman, lebar daun, panjang tangkai daun, kerapatan stomata, dan total klorofil. Sedangkan hasil faktor pupuk tunggal N, P, dan K memberikan hasil berbeda nyata pada variabel tinggi tanaman dan panjang daun.

Kata kunci: Daun Lebar, Daun Sempit, Interaksi, Unsur Hara

**EFFECT OF DOSE OF SINGLE FERTILIZER N, P, AND K ON THE
GROWTH OF TWO TYPES OF LEAVES OF KEPOK TANJUNG
BANANA SEEDLINGS (*Musa Paradisiaca* Var. *balbisiana colla*)
FROM TISSUE CULTURE**

ABSTRACT

Banana Kepok Tanjung is a banana cultivar that bears fruit without leaving the heart which is effective in controlling blood disease caused by *Ralstonia solanacearum* bacteria. The development of this variety is highly dependent on the availability of superior seeds. One effective and efficient method of plant propagation is tissue culture. For Kepok Tanjung banana seedlings from tissue culture, there are two types of leaves, namely narrow leaves and wide leaves. Tissue cultured plants, when old enough to be acclimatized, require adequate media and nutrients to support initial growth, especially in the vegetative phase. Fertilizers used can be in the form of single fertilizer N, P, and K. This study aims to determine the interaction between leaf type and single fertilizer dose of N, P, and K on the growth of Kepok Tanjung banana seedlings, to determine the effect of leaf type on the growth of Kepok Tanjung banana seedlings, and to determine the effect of single fertilizer N, P, and K on the growth of Kepok Tanjung banana seedlings. The research was conducted in Nagari Aripin, District X Kota Singkarak, Solok Regency from September 2023 to May 2024. This study used a Factorial Randomized Group Design (RAK) consisting of 2 factors, namely leaf type and single fertilizer of N, P, and K. The results showed that the dose of single fertilizer N, P, and K did not provide an interaction between leaf type and single fertilizer N, P, and K on all observation variables. The results of the leaf type factor gave a significantly different effect on the variables of plant height, leaf width, petiole length, stomata density, and total chlorophyll. While the results of the single fertilizer factor N, P, and K gave significantly different results on the variables of plant height and leaf length.

Keywords: Broad Leaf, Narrow Leaf, Interaction. nutrients