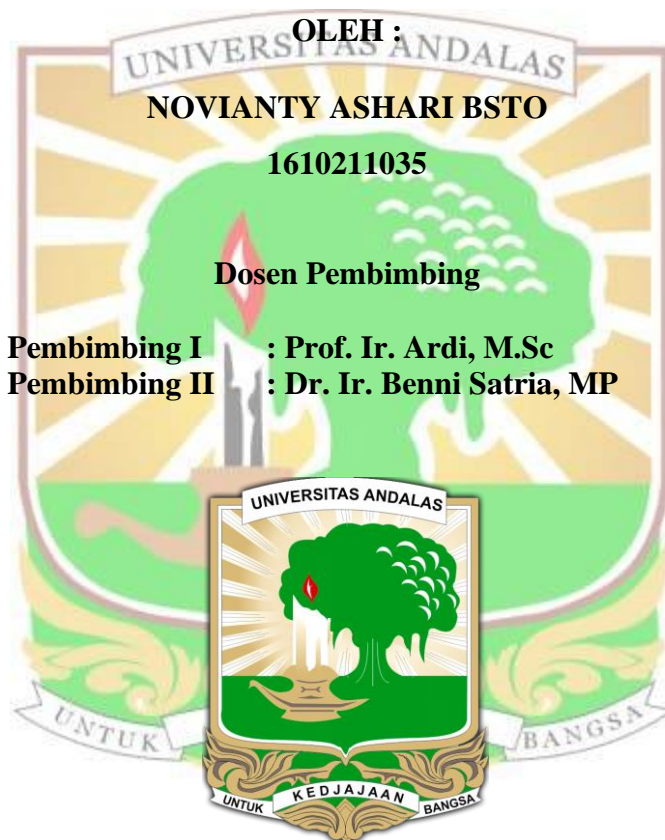


**PENGARUH PEMBERIAN PUPUK NPK TERHADAP
PERTUMBUHAN TANAMAN MARKISA MANIS (*Passiflora
ligularis juss.*)**

SKRIPSI



**FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG
2021**

PENGARUH PEMBERIAN PUPUK NPK TERHADAP PERTUMBUHAN TANAMAN MARKISA MANIS (*Passiflora ligularis juss.*)

ABSTRAK

Tanaman markisa merupakan salah satu jenis tanaman hortikultura yang memberikan peluang keuntungan yang cukup tinggi bagi petani. Pemupukan merupakan faktor yang sangat penting untuk meningkatkan hasil tanaman. Unsur N, P, dan K merupakan unsur yang sangat penting bagi tanaman. Penelitian tentang pengaruh pupuk NPK terhadap pertumbuhan markisa telah dilakukan di Aia Batumbuak Kabupaten Solok dari bulan Februari sampai April 2021. Perlakuan disusun menurut Rancangan Acak Kelompok (RAK) yang terdiri atas 4 perlakuan dengan 3 kali ulangan. Perlakuan yang diberikan yaitu dosis pupuk NPK 0g/tanaman, 100g/tanaman, 200g/tanaman, dan 300g/tanaman. Data hasil pengamatan dianalisis secara sidik ragam dengan uji F, jika F hitung perlakuan lebih besar dari F tabel 5% maka dilanjutkan dengan uji lanjut DNMRT pada taraf 5%. Variabel yang diamati adalah tinggi tanaman, jumlah daun, jumlah cabang, diameter batang, panjang daun, dan lebar daun tanaman. Hasil penelitian menunjukkan bahwa pemberian pupuk NPK dengan berbagai dosis tidak memberikan pengaruh, kecuali pada dosis 300 g/tanaman memberikan pengaruh terhadap tinggi tanaman.

Kata Kunci: *markisa (Passiflora ligularis juss.)*, *pupuk NPK*



THE EFFECT OF NPK FERTILIZATION ON THE GROWTH OF SWEET PASSION FRUIT (*Passiflora ligularis juss.*)

ABSTRACT

Passion fruit is one of a horticultural plant that provide a high profit for farmers. Fertilization is an important factor to increase crop yield. Nutrient elements of N, P, and K are important elements for the crops. Research on the effect of application doses of NPK fertilizer on the growth of passion fruit was conducted in Aia Batumbuak Solok Regency from February to April 2021. Treatments were arranged in randomized block design (RBD) consisting of 4 treatments with 3 replications. The treatments were doses of NPK fertilizer namely 0g/plant, 100g/plant, 200g/plant, and 300g/plant. The observed data were analyzed statistically by means of variance with the F test, if the F count of the treatment was greater than the F table of 5% then continued analyzed by further DNMRT test at 5% level. The variables observed were plant height, number of leaves, number of branches, the diameter of plant stems, length of plant leaves, and width of plant leaves. The results showed that the application of NPK fertilizer with various doses had no effect, but the doses of 300g/plant had an effect on plant height.

Keywords: *passion fruit (Passiflora ligularis juss.)*, *NPK fertilizer*

