

**PENGARUH PEMBERIAN KOMBINASI PUPUK HIJAU
KIRINYUH (*Eupatorium inulifolium*) DAN PUPUK ANORGANIK
(ZA, SP-36 dan KCl) TERHADAP PERTUMBUHAN TERUNG
BELANDA (*Cyphomandra betacea* Sendt)**

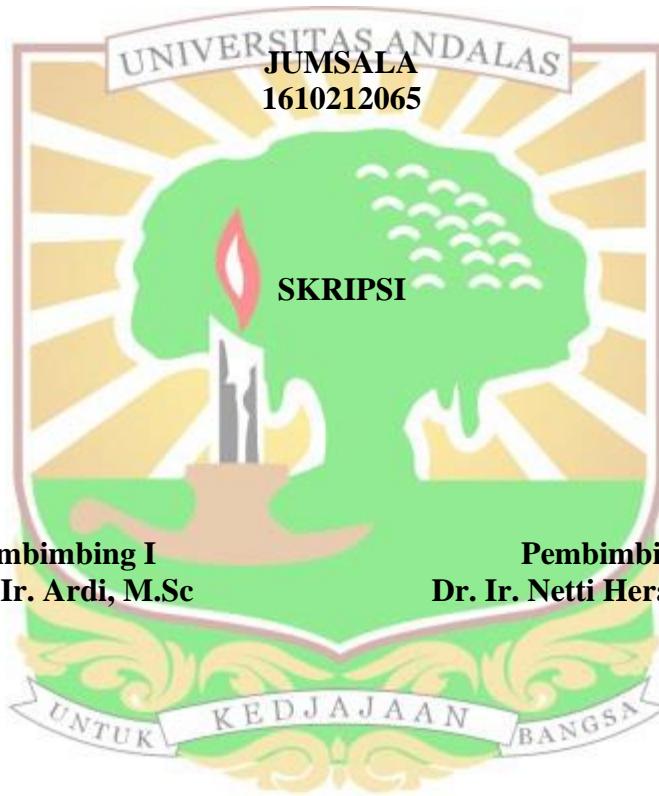
SKRIPSI



**FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG
2020**

**PENGARUH PEMBERIAN KOMBINASI PUPUK HIJAU
KIRINYUH (*Eupatorium inulifolium*) DAN PUPUK ANORGANIK
(ZA, SP-36 dan KCl) TERHADAP PERTUMBUHAN TERUNG
BELANDA (*Cyphomandra betacea* Sendt)**

Oleh



*Sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar
Sarjana Pertanian*

**FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG
2020**

**PENGARUH PEMBERIAN KOMBINASI PUPUK HIJAU KIRINYUH
(*Eupatorium inulifolium*) DAN PUPUK ANORGANIK (ZA, SP-36 dan KCl)
TERHADAP PERTUMBUHAN TERUNG BELANDA (*Cyphomandra betacea*
Sendt)**

Abstrak

Tanaman terung belanda (*Cyphomandra betacea* Sendt) merupakan salah satu tanaman hortikultura yang permintaannya meningkat setiap tahun, namun saat ini pertanian Indonesia belum memenuhi kebutuhan masyarakat. Peningkatan produktivitas tanaman terung belanda dapat dilakukan dengan cara memperbaiki unsur hara tanah yaitu pemupukan. Percobaan ini membahas tentang pengaruh pemberian kombinasi pupuk hijau kirinyuh (*Eupatorium inulifolium*) dan pupuk anorganik (ZA, SP-36, KCl) terhadap pertumbuhan terung belanda (*Cyphomandra betacea* sendt). Percobaan telah dilaksanakan di Kenagarian Aie batumbuak Kecamatan Gunung Talang, Kabupaten Solok, Sumatera Barat dengan ketinggian ±1.616 mdpl pada bulan Januari sampai April 2020. Tujuannya adalah untuk mengetahui pengaruh pemberian kombinasi pupuk hijau kirinyuh (*Eupatorium inulifolium*) dan pupuk anorganik (ZA, SP-36, KCl) yang terbaik terhadap pertumbuhan terung belanda (*Cyphomandra betacea* sendt). Metode percobaan menggunakan Rancangan Acak Kelompok (RAK) dengan 3 kelompok dan 8 taraf perlakuan yaitu : 2,5 ton/ha pupuk hijau dan 0 gram pupuk ZA, SP-36, KCl, 5 ton/ha pupuk hijau dan 0 gram pupuk ZA, SP-36, KCl, 0 ton/ha pupuk hijau dan ½ rekomendasi pupuk ZA, SP-36, KCl, 0 ton/ha pupuk hijau dan 1 rekomendasi pupuk ZA, SP-36, KCl, 2,5 ton/ha pupuk hijau dan ½ rekomendasi pupuk ZA, SP-36, KCl, 2,5 ton/ha pupuk hijau dan 1 rekomendasi pupuk ZA, SP-36, KCl, 5 ton/ha pupuk hijau dan ½ rekomendasi pupuk ZA, SP-36, KCl, 5 ton/ha pupuk hijau dan 1 rekomendasi pupuk ZA, SP-36, KCl. Data hasil pengamatan dianalisis secara statistik dengan uji F pada taraf 5 %. Jika F hitung perlakuan lebih besar dari F tabel, maka dianalisis dengan uji lanjut DNMRT pada taraf α 5 %. Hasil penelitian menunjukkan pemberian dosis 5 ton/ha pupuk hijau dan 1 rekomendasi pupuk ZA, SP-36, KCl memberikan hasil yang terbaik terhadap pertumbuhan terung belanda.

Kata kunci : *Kirinyuh, Kombinasi, Pupuk anorganik, Pupuk organik dan Terung belanda*

THE EFFECT OF COMBINATION OF GREEN MANURE KIRINYUH (*Eupatorium inulifolium*) AND INORGANIC FERTILIZER (ZA, SP-36 dan KCl) ON THE GROWTH OF TAMARILLO (*Cyphomandra betacea* Sendt)

Abstract

Tamarillo (*Cyphomandra betacea* sendt) plant is one of the horticultural crops whose demand is increasing every year, but currently Indonesian agriculture has not fulfilled people's needs. Increasing the productivity of tamarillo can be done by improving soil nutrients, namely fertilization. This experiment observed the effect of application of combination of green manure (*Eupatorium inulifolium*) and inorganic fertilizers (ZA, SP-36, KCl) on the growth of tamarillo (*Cyphomandra betacea* sendt). The experiment was carried out in Kenagarian Aie Batumbuak, Gunung Talang District, Solok Regency, West Sumatera at an altitude of ±1.616 masl from January to April 2020. The aim was to determine the effect of application and the best combination of green manure (*Eupatorium inulifolium*) and inorganic fertilizers (ZA, SP-36, KCl) on the growth of tamarillo. The experimental method used a randomized block design (RBD) with 3 groups and 8 levels of treatments, namely : 2.5 tons/ha of green manure and 0 grams of ZA, SP-36, KCl, 5 tons/ha of green manure and 0 grams of ZA, SP-36, KCl, 0 tonnes/ha of green manure and $\frac{1}{2}$ recommendation of ZA, SP-36, KCl, 0 tonnes/ha of green manure and 1 recommendation of ZA, SP-36, KCl, 2.5 tons/ha of green manure and $\frac{1}{2}$ recommendation of ZA, SP-36, KCl, 2.5 tons/ha of green manure and 1 recommendation of ZA, SP-36, KCl, 5 tons/ha of green manure and $\frac{1}{2}$ recommendation of ZA, SP-36, KCl, 5 tons/ha of green manure and 1 recommendation of ZA, SP-36, KCl. Observation data were analyzed statistically with the F test at the 5% level. If F count of treatment is greater than F table, then it is analysed by further DNMRT test at α level of 5%. The result showed that application of 5 tonnes / ha of green manure and 1 recommendation of ZA, SP-36, KCl gave the best result for the growth of tamarillo.

Keywords: Kirinyuh, Combination, Inorganic fertilizers, Organic fertilizers, Tamarillo.