

**PEMANFAATAN URIN MANUSIA SEBAGAI PUPUK CAIR PADA
TANAMAN TOMAT (*Lycopersicon Esculentum Mill*)**

1) Luqman Hakim.ST.Msi 2) Hudori.ST 3)Risnah

INTISARI

Urin merupakan hasil ekskresi yang dikeluarkan melalui saluran kandung kemih manusia yang memiliki kandungan seperti urea, glukosa, N, P, K yang semuanya merupakan bagian dari unsur hara yang dibutuhkan oleh tanaman. Sehingga berdasarkan uraian tersebut maka urin manusia dapat dimanfaatkan sebagai pupuk cair. Untuk media penelitian di gunakan tanaman tomat (*Lycopersicon Esculentum Mill*). Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui perbandingan pertumbuhan tanaman tomat yang diberi pupuk urin dengan variasi 100% urin, 75% urin, 50% urin, 25% urin, perbandingan dengan pupuk NPK, serta perbandingan dengan tanaman kontrol.

Penelitian ini dilakukan di rumah kaca, dan media penanaman menggunakan pot yang diisi tanah dan terdapat lima tanaman setiap variasinya. Urin yang akan digunakan terlebih dahulu disimpan selama 2 bulan, yang bertujuan untuk mendapatkan pH9. Pengukuran pertumbuhan tanaman dilakukan seminggu sekali dan pemupukan dilakukan dua kali dalam seminggu. Adapun indikator tanama yang diukur yakni tinggi tanaman, lebar daun, dan tinggi daun.

Hasil penelitian menunjukan bahwa tanaman tomat yang diberi pupuk urin 100% dan 75 % pertumbuhannya kerdil sedangkan tanman yang diberi urin 50% dan 25% pembentukan buahnya lebih cepat. Untuk tanaman yang diberi pupuk NPK pertumbuhannya lambat sedangkan tanaman kontrol pertumbuhan tanaman cepat namun pembentukan buah dan bunganya lambat.

Kata kunci : Urin manusia, tanaman tomat, variasi pengenceran urin

**USING OF HUMAN URINE
AS A LIQUID FERTILIZER ON
TOMATO (*Lycopersicon Esculentum* Mill) PLANTS**
1) Luqman Hakim.ST.Msi 2) Hudori.ST 3) Risnah

ABSTRACT

*Urine is an excretion output secreted through the human urethra having contains of urea, glucose, N, P, and K which all are parts of the nutrient elements needed by the plants. Thus from the explanation above then the human urine can be used as a liquid fertilizer. For an investigation media it was used the tomato (*Lycopersicon Esculentum* Mill) plants. The present study has aims at knowing comparisons of tomato plant growths given urine fertilizers with variations of urines 100%, 75%, 50% 5%, comparisons using NPK fertilizers and comparisons using control plants.*

The study was done in a green house, and the plant media used pots contained by soils where for each variation has five plants. Urines which will be used were stored during 2 months, having a purpose to get a pH9. Measurement of the plant growths were done once a week and the fertilizing were done twice a week.

While for the results of the study they were showed that the tomato plants given urine fertilizers of 100% and 75% had stunted growths and the plants given urines of 50% and 25% had faster making of fruits. For the plants given NPK fertilizers their growths were slow whereas the control plants had fast plant growths but their making of fruits and flowers were slow.

Key Words: Human urine, tomato plant, variation of urine dilution