# ABSTRAK

Penelitian ini berjudul **“PENGARUH PEMBERIAN EKSTRAK LIMBAH BAWANG MERAH (*Allium cepa* L.) TERHADAP PERTUMBUHAN SELADA(*Lactuca sativa* L.) SECARA HIDROPONIK DENGAN METODE *WICK SYSTEM*”**

Lahan pertanian di Indonesia saat ini sudah banyak mengalami alih fungsi, sehingga diperlukan sistem hidroponik yang mampu menjadi solusi dalam menanam pada lahan yang sempit. Selada merupakan salah satu komoditi pertanian yang dapat dibudidayakan secara hidroponik. Selada merupakan sayuran yang banyak digemari oleh masyarakat. Selain memiliki nilai ekonomis, selada memiliki banyak kandungan gizi yang mampu memenuhi kebutuhan tubuh. Nutrisi pada hidroponik masih menggunakan larutan siap sedia, padahal nutrisi yang digunakan dapat pula berasal dari limbah dapur seperti limbah kulit bawang merah yang telah diekstraksi. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui adanya pengaruh dari pemberian ekstrak limbah kulit bawang merah terhadap pertumbuhan selada yang ditanam secara hidroponik menggunakan metode *Wick System*. Metode penelitian yang digunakan yaitu metode eksperimen, pendekatan yang dilakukan adalah pendekatan kuantitatif. Desain penelitian yang digunakan adalah Rancangan Acak Kelompok (RAK) dengan 7 perlakuan yakni 0%, 4%, 5%, 6%, 7%, 8%, dan larutan AB mix. Setiap perlakuan dilakukan sebanyak 4 kali pengulangan. Hasil penelitian menunjukkan bahwa terdapat pengaruh dari pemberian ekstrak limbah kulit bawang merah terhadap pertumbuhan selada. Konsentrasi paling efektif yaitu pada konsentrasi 8% dengan nilai rata-rata tinggi tanaman 16,58 cm, nilai rata-rata jumlah daun 5 helai dan nilai rata-rata berat segar 4,75 gram.

Kata kunci : Hidroponik *Wick System*, Pertumbuhan selada (*Lactuca sativa* L.), Ekstrak limbah bawang merah (*Allium cepa* L.)

**ABSTRACT**

This study is titled “**EFFECT OF GIVING ONION WASTE EXTRACT (*Allium cepa* L.) AGAINST LETTUCE GROWTH (*Lactuca sativa* L.) HYDROPONICALLY USING THE WICK SYSTEM METHOD**”

Agricultural land in Indoesia has now undergone a lot of function. So it needs a hydroponic system that is able to be a solution in planting on narrow land. Lettuce is one of the agricultural commodities that can be cultivated hydroponically. Lettuce is a vegetable that is much loved by the community. In addition to having economic value, lettuce has a lot of nutritional content that is able to meet the needs of the body. Nutrients in hydroponics still use ready-made solutions, even though the nutrients used can also come from kitchen waste such as onion skin waste that has been extracted. The purpose of this study is to find out the influence of giving onion skin waste extract on the growth of lettuce grown hydroponically using the Wick System method. The research method used is the experimental method, the approach taken is a quantitative approach. The research design used is a Group Random Design (RAK) with 7 treatments, namely 0%, 4%, 5%, 6%, 7%, 8%, and AB mix solution. Each treatment is carried out as many as 4 repetitions. The results showed that there was an influence from the provision of onion skin waste extract on lettuce growth, where the most effective concentration was at a concentration of 8% with an average plant height of 16,58 cm, an average value of 5 leaves and an average value of fresh weight of 4,75 grams.

Keywords: Hydroponic *Wick System*, Lettuce growth (*Lactuca sativa* L.), onion waste extract (*Allium cepa* L.)