

## INTISARI

Buah melon merupakan salah satu golongan buah yang paling banyak dicari dipasaran karena memiliki kadar air, kandungan vitamin, dan mineral yang cukup tinggi. Buah melon tergolong buah yang cukup sulit untuk dibudidayakan apabila kondisi lingkungan baik tanah maupun udara tidak sesuai dengan karakteristik tanaman buah melon. Dari beberapa data budidaya buah melon, faktor kegagalan yang ditimbulkan ketika menanam buah melon cukup tinggi.

Dengan permasalahan tersebut ada beberapa cara untuk membudidayakan buah melon dengan meminimalisir angka faktor kegagalan yang salah satunya menggunakan media hidroponik dan diletakkan pada ruang greenhouse supaya meminimalisir reaksi dengan udara dan lingkungan sekitar sehingga faktor kegagalan bisa dikurangi.

Walaupun ketika menggunakan media hidroponik dan ruang *greenhouse* angka faktor kegagalan sudah berkurang, hal tersebut perlu dilakukan pemantauan dan pengecekan secara berkala supaya parameter penanaman buah melon tetap terpenuhi dengan baik. Tetapi permasalahan yang ada dalam pemantauan yaitu ketika tidak semua orang atau petani mau memantau secara terus menerus semua parameter yang akhirnya diperlukan sistem otomatisasi. Dengan sistem otomatis, orang atau petani bisa memantau semua parameter kapan saja dan dimana saja.

Kata Kunci : Tanaman Melon, Hidroponik, *Greenhouse*, Budidaya, Otomatisasi.

## **ABSTRACT**

*Melon fruit is one of the most sought after fruit commodities in the market because it has a high water content, a high enough content of vitamins, and minerals. Melon fruit is classified as a fruit that is quite difficult to cultivate if the environmental conditions, both soil and air, do not match the characteristics of melon fruit plants. From some data on melon cultivation, the failure factor that occurs when planting melons is quite high.*

*With this problem, there are several ways to cultivate melons by minimizing the number of failure factors, one of which is using hydroponic media and placing it in a greenhouse room to minimize reactions with air and the surrounding environment so that the failure factor can be reduced.*

*Even though when using hydroponic media and greenhouse rooms the failure factor rate has decreased, it is necessary to monitor and check regularly so that the parameters for planting melons are still fulfilled properly. But the problem in monitoring is when not everyone or farmers are willing to continuously monitor all the parameters that the automation system ultimately needs. With an automatic system, people or farmers can monitor all parameters anytime and anywhere.*

*Keywords: Melon Plants, Hydroponics, Greenhouse, Cultivation, Automation.*