

## I. PENDAHULUAN

### 1.1 Latar Belakang

Pertanian Organik saat ini sedang semarak untuk diterapkan di Indonesia, yang mana pertanian organik tidak lepas dari pemupukan tidak memberikan dampak buruk bagi lingkungan maupun manusia, selain itu menurut Pratama (2022) dengan penggunaan pupuk organik mampu mendorong serta meningkatkan klorofil dalam tanaman yang mana hal tersebut akan membantu meningkatkan pertumbuhan serta produktivitas tanaman. Saat ini pengembangan Ecoenzyme sedang banyak dilakukan oleh Masyarakat Indonesia sebagai alternatif dalam menunjang kebutuhan hara pada tanah. Ecoenzyme adalah produk fermentasi yang berbahan dasar sampah organik yang dapat membantu memperbaiki tanah maupun menambah kadar hara dalam tanah untuk meningkatkan pertumbuhan dan produktivitas tanaman. Ridwan, Aminah dan Astuti (2023) menjelaskan bahwa penambahan pupuk organik cair Ecoenzyme dapat membantu menambah hara dalam tanah untuk menunjang pertumbuhan dan hasil tanaman budidaya. Akan tetapi Di Kota Pasuruan sendiri masyarakat maupun petaninya masih belum banyak yang memanfaatkan Ecoenzyme sebagai suplai unsur hara dalam menunjang pertumbuhan tanaman.

Pembuatan Ecoenzyme yang berasal dari limbah sayuran yang ditambahkan dengan air kelapa merupakan salah satu bentuk pengembangan dalam pembuatan Ecoenzyme untuk menambah kandungan hara yang

nantinya dapat dimanfaatkan oleh tanaman. Hemalatha dan Visantini (2020) memaparkan bahwa dalam segi lingkungan Ecoenzyme digunakan sebagai bahan pembersih, aroma terapi, penurun kadar toksik dalam lingkungan, agrikultur maupun dimanfaatkan sebagai pupuk cair. Mengacu pada banyaknya manfaat yang terkandung dalam Ecoenzyme yang dapat digunakan sebagai pupuk organik cair akan tetapi penggunaannya belum banyak diterapkan oleh masyarakat luas, untuk itu perlu adanya pengujian lebih lanjut efektifitas penggunaan Ecoenzyme berasal dari limbah buah-buahan terhadap pertumbuhan dan produktivitas tanaman sawi samhong king (*Brassica juncea* L.).

### **1.2 Rumusan Masalah**

1. Berapakah kombinasi pemberian Ecoenzyme yang tepat untuk mengurangi dosis pemberian urea ?

### **1.3 Tujuan Penelitian**

1. Untuk mengetahui kombinasi pemberian Ecoenzyme yang tepat dalam mengurangi penggunaan urea pada budidaya tanaman sawi samhongking.