

## ABSTRAK

Pupuk merupakan suatu bahan yang mengandung unsur hara bagi tanaman. Bahan tersebut berupa mineral atau organik. Pupuk diberikan agar tanaman dapat tumbuh, berkembang dan menghasilkan sesuai yang diharapkan. Jika hanya mengandalkan kesediaan hara dari tanah apa adanya, tanpa penambahan unsur hara lainnya, produk pertanian akan semakin merosot. Sehingga pupuk memiliki peran yang central pada awal penanaman tanaman. Penggunaan pupuk yang tepat dapat menunjang hasil tanam ketika panen nanti. Tak jarang banyak petani yang masih belum tau cara penggunaan pupuk yang tepat, sehingga menjadi salah satu masalah yang berpengaruh pada ketahanan tanaman tersebut sehingga hasil panen menjadi tidak maksimal. Kurangnya pemanfaatan teknologi pada bidang pertanian menjadi salah satu penghambat bagi para petani yang ingin mencari tahu bagaimana cara yang baik dan benar dalam bertani. Sehingga dibutuhkan suatu aplikasi yang dapat mempermudah para petani dalam mencari informasi dalam bidang pertanian. Untuk itu penggunaan aplikasi panduan penanaman menggunakan pupuk dan juga memberikan informasi tentang jenis – jenis pupuk bagi tanaman diharapkan mampu membantu petani dalam bertani. Dengan aplikasi ini penulis berharap dapat membantu usaha para petani dalam mendapatkan hasil panen yang berkualitas.

**Kata kunci : Pupuk, hara, tanaman, pertanian, teknologi**

## **ABSTRACT**

Fertilizer is an ingredient that contains nutrients for plants. The material is in the form of minerals or organic. Fertilizer is given so that plants can grow, develop and produce as expected. If only relying on the availability of nutrients from the soil as they are, without the addition of other nutrients, agricultural products will decline. So that fertilizer has a central role at the beginning of planting crops. The use of the right fertilizer can support crop yields when harvesting later. Not infrequently many farmers who still do not know how to use the right fertilizer, so it becomes one of the problems that affect the resilience of the plant so that the harvest is not optimal. Lack of technology utilization in agriculture becomes one of the obstacles for farmers who want to find out how to do good and right in farming. So we need an application that can facilitate farmers in finding information in agriculture. For this reason the use of planting guide applications using fertilizers and also provides information about the types - types of fertilizer for plants are expected to be able to help farmers in farming. With this application the author hopes to help farmers' efforts in getting quality crops.

**Keywords: Fertilizer, nutrients, plants, agriculture, technology**