





yang terdapat pada media tanah yang dibutuhkan oleh tanaman ubi jalar untuk memperoleh produksi yang tinggi dan kualitas umbi yang baik. Permasalahan tersebut dapat diatasi dengan aplikasi varietas unggul dan pengaplikasian kompos dari beberapa bahan biomassa dan penentuan dosis pupuk K optimal. Oleh karena itu perlu suatu kajian yang berkaitan dengan pemilihan varietas unggul yang diaplikasikan dengan kompos dari bahan baku yang berbeda dan pupuk K berkaitan dengan status hara kalium pada suatu kawasan.

### **1.3. Tujuan Penelitian**

Tujuan dari penelitian ini yaitu:

1. Mengetahui dan menganalisis pengaruh kompos dengan biomassa yang berbeda terhadap pertumbuhan dan produksi ubi jalar
2. Mengetahui dan menganalisis dosis pupuk K yang dapat memperbaiki kualitas umbi ubi jalar pada produksi yang optimal
3. Mengetahui dan menganalisis respon pertumbuhan dan produksi ubi jalar yang diaplikasikan kompos jerami padi dan kompos TKKS serta pupuk K
4. Mengetahui dan menganalisis interaksi antara varietas ubi jalar, kompos dan pupuk K terhadap pertumbuhan dan produksi ubi jalar

### **1.4. Hipotesis Penelitian**

Hipotesis dari penelitian ini yaitu:

1. Kompos dengan biomassa yang berbeda akan memberikan pengaruh yang berbeda terhadap pertumbuhan dan produksi ubi jalar
2. Pemberian pupuk K dengan dosis yang tepat dapat memperbaiki kualitas umbi ubi jalar dengan produksi yang optimum.
3. Aplikasi kompos jerami padi dan kompos TKKS serta pupuk K dapat mempengaruhi pertumbuhan dan produksi ubi jalar pada berbagai varietas
4. Terdapat interaksi antara perlakuan varietas ubi jalar, kompos dan pupuk K yang memberikan pertumbuhan dan produksi yang terbaik