

## **BAB 1 PENDAHULUAN**

### **1.1 Latar Belakang**

Kebutuhan kedelai Indonesia setiap tahun meningkat pada tahun 2008 , permintaan kedelai indonesia mencapai 1.944.726 ton , sehingga untuk memenuhi kebutuhan kedelai nasional di peroleh dari impor.

Produksi kedelai indonesia pada tahun 2008 mencapai 775.710 ton . jika dibandingkan dengan tingkat permintaan kedelai nasional produksi kedelai indonesia tidak memenuhi kebutuhan nasional sehingga untuk memenuhi kebutuhan nasional pemerintah mengimpor kedelai pada tahun 2008 sebanyak

1.169.016 ton ( Wali Muhammad. 2013 )

Untuk meningkatkan produksi kedelai indonesia perlu adanya kesadaran petani untuk membudidayakan kedelai , mahalnya budidaya kedelai menyebabkan petani kedelai beralih ke komoditas lainnya, salah satu proses budidaya kedelai yaitu penanaman

Penanaman kedelai pada umumnya dilakukan dengan cara tugal , tugal adalah alat tanam yang terbuat dari kayu atau besi yang diruncingkan ujungnya yang berfungsi membuat lubang tanam. Penanam tugal tradisional dilakukan oleh dua orang satu orang bertugas membuat lubang tanam dan satu lagi bertugas menjatah benih, penanaman dengan cara ini membutuhkan tenaga dan waktu yang relatif banyak, penanam juga dapat dilakukan dengan traktor namun dengan cara tersebut membutuhkan biaya yang besar.

Dari beberapa permasalahan tersebut di butuhkan teknologi yang tepat guna sehingga dapat membantu petani dalam budidaya kedelai

Tugal semi mekanis terbuat dari bahan yang mudah di dapat dan kontruksi alat yang mudah sehingga dapat di jangkau di buat oleh petani.

## **1.2 Rumusan Masalah**

Dalam pemaparan latar belakang diatas terdapat pokok permasalahan dalam budidaya kedelai di antaranya Bagaimana cara membuat dan menguji tugal kedelai semi mekanis dengan SMD sistem putar sehingga dapat membantu petani.

## **1.3 Tujuan**

Adapun tujuan pembuatan tugal kedelai semi mekanis dengan penjataan benih sistem putar adalah :

1. Membuat alat tugal semi mekanis dengan sistem penjataan benih putar
2. Menguji kinerja alat tugal semi mekanis dengan sistem penjataan benih putar

## **1.4 Manfaat**

Manfaat dari pembuatan tugal kedelai semi mekanis dengan penjataan benih sistem putar adalah :

1. Menjadi acuan untuk penyempurnaan alat tugal semi mekanis
2. Membantu petani dalam budi daya kedelai