

I. PENDAHULUAN

A. Latar Belakang .

Sejak ditemukannya pestisida untuk menanggulangi hama dan penyakit tanaman yang efektif, mendorong para petani untuk menggunakannya secara luas. Penggunaan pestisida yang dinilai efektif itu tanpa mereka sadari menyebabkan timbulnya berbagai masalah baik terhadap lingkungan, hama dan tanaman budidaya sendiri. Berbagai masalah tersebut adalah adanya pencemaran lingkungan, resistensi, resurgensi dan bahkan pada tanaman budidaya dapat mengalami gangguan.

Gangguan tanaman biasanya diakibatkan oleh penggunaan jenis pestisida, yang sering disebut herbisida. Herbisida ini digunakan untuk menanggulangi berbagai macam tanaman pengganggu atau dikenal dengan gulma. Akibat penggunaan herbisida ini baik langsung maupun melalui residunya akan menyebabkan gangguan pada tanaman budidaya. Pada dasarnya herbisida digunakan untuk menanggulangi tanaman pengganggu secara otomatis juga akan mempengaruhi tanaman budidaya (Soetikno, 1992).

Perkecambahan biji meliputi bermacam-macam reaksi kimia, sehingga tidak mengherankan bila terdapat bermacam senyawa kimia yang mempengaruhi biji dalam perkecambahannya. Senyawa kimia yang terdapat di alam antara lain diakibatkan oleh penggunaan herbisida. Proses perkecambahan biji harus menghadapi segala kondisi dalam lingkungannya (Koller, 1972). Dengan adanya akibat dari herbisida tersebut terhadap tanaman budidaya, maka perlu diadakan penelitian tentang pengaruh herbisida Goal terhadap perkecambahan biji dan pertumbuhan kecambah kedelai sehingga penggunaannya sesuai dengan dosis yang aman.

B. Permasalahan

Penggunaan herbisida secara luas tanpa memperhatikan dosisnya kurang disadari akibatnya oleh para petani sehingga sering menimbulkan berbagai masalah pada tanaman bukan sasaran.

Berdasarkan alasan tersebut maka akan timbul suatu masalah sebagai berikut :

1. Apakah perlakuan herbisida Goal berpengaruh terhadap perkecambahan biji kedelai ?
2. Apakah perbedaan dosis herbisida Goal memberikan pengaruh yang berbeda terhadap perkecambahan biji kedelai ?
3. Pada dosis berapakah herbisida Goal yang memberikan hambatan paling besar terhadap perkecambahan biji kedelai ?

C. Tujuan .

Penelitian ini bertujuan untuk :

1. Mengetahui pengaruh perlakuan herbisida Goal terhadap perkecambahan biji kedelai.
2. Mengetahui pengaruh perbedaan dosis herbisida Goal terhadap perkecambahan biji kedelai.
3. Mengetahui dosis herbisida Goal yang memberikan hambatan paling besar bagi perkecambahan biji kedelai.

D. Manfaat

Manfaat penelitian ini adalah sebagai informasi tentang pengaruh dari berbagai dosis herbisida Goal pada perkecambahan biji kedelai, sehingga dapat dijadikan bahan pertimbangan bagi para petani di dalam menggunakan herbisida tersebut dalam menanggulangi gulma tanaman kedelai.