

### **III. BAHAN DAN METODE**

#### **3.1. Tempat dan Waktu Penelitian**

Penelitian ini dilaksanakan pada bulan Desember 2006 sampai Februari 2007 yang dilaksanakan di Kebun Percobaan Dinas Pertanian Kab. Simalungun.

#### **3.2. Bahan dan Alat**

Bahan-bahan yang digunakan dalam penelitian ini, antara lain : benih tanaman sawi, pupuk kandang, plastik warna, lem tikus, polybag dan bahan lainnya yang diperlukan. Sedangkan alat-alat yang digunakan, antara lain : cangkul, hand sprayer, parang, babat, ember, gembor, tali rafia, alat tulis dan alat-alat lain yang diperlukan.

#### **3.3. Metode Penelitian**

Penelitian ini dilaksanakan dengan menggunakan metode Rancangan Acak Kelompok (RAK) Faktorial dengan dua faktor perlakuan, yakni :

1. Faktor Warna Perangkap (plastik) dengan notasi W terdiri dari 5 taraf perlakuan, yaitu :

$W_0$  : plastik transparan

$W_1$  : plastik warna hijau

$W_2$  : plastik warna kuning

$W_3$  : plastik warna merah

$W_4$  : plastik warna biru

2. Faktor Jenis Lem (Bahan Perekat) dengan notasi P terdiri dari 2 taraf, yaitu :

$P_1$  : lem tikus

$P_2$  : vaselin

Jumlah kombinasi perlakuan (t) sebanyak  $5 \times 2 = 10$  perlakuan, yaitu :

$W_0P_1$	$W_1P_1$	$W_2P_1$	$W_3P_1$	$W_4P_1$
$W_0P_2$	$W_1P_2$	$W_2P_2$	$W_3P_2$	$W_4P_2$

Jumlah ulangan (r) adalah 3 ulangan.

### 3.4. Metode Analisa

Hasil pengamatan data dianalisa dengan menggunakan Analisa Sidik Ragam dengan model linier sebagai berikut :

$$Y_{ijk} = \mu + \rho_i + \alpha_j + \beta_k + (\alpha\beta_{jk}) + \varepsilon_{ijk}$$

Dimana :

$Y_{ijk}$  = Hasil pengamatan dari faktor (W) taraf ke-j dan faktor (P) taraf ke-k pada ulangan taraf ke-i.

$\mu$  = Efek nilai tengah.

$\rho_i$  = Efek dari ulangan ke-i.

$\beta_j$  = Efek dari perlakuan (W) pada taraf ke-j.

$\alpha_k$  = Efek dari perlakuan (P) pada taraf ke-k.

$(\alpha\beta_{jk})$  = Efek interaksi antara faktor (W) taraf ke-j dan faktor (P) taraf ke-k.

$\varepsilon_{ijk}$  = Efek galat dari faktor perlakuan (W) pada taraf ke-j dan perlakuan (P) pada taraf ke-k serta ulangan ke-i.

Apabila hasil penelitian ini berpengaruh nyata, maka dilakukan pengujian lebih lanjut yaitu uji beda rata-rata secara Duncan's Test (Hanafiah, 2002).