

RINGKASAN

RISWANTI. J 201930913. Pengaruh Penggunaan Herbisida Terhadap Perkecambahan Biji Kedelai (*Glycine max*). (Di bawah bimbingan Koen Praseno dan Endah Dwi Hastuti).

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh perlakuan herbisida terhadap perkecambahan biji kedelai. Bahan yang dipergunakan dalam penelitian meliputi : kedelai varietas Willis, herbisida Goal, pupuk kandang dan tanah. Penelitian dilaksanakan dengan menggunakan Rancangan Acak lengkap dengan empat perlakuan dengan tiga ulangan. Perlakuan yang dimaksud adalah : herbisida dengan dosis 0,005 ml / tanaman, 0,008 ml / tanaman, 0,011 ml / tanaman dan kontrol. Penelitian ini dilaksanakan di Pandak, Bantul, Yogyakarta pada bulan Desember 1997.

Parameter yang diamati adalah daya tumbuh biji, panjang batang, panjang akar primer, berat basah , berat kering kecambah. Data dianalisis secara statistik dengan analisis sidik ragam Rancangan Acak Lengkap. Perbedaan antar perlakuan diuji dengan uji Beda Wilayah Ganda Duncan.

Hasil penelitian menunjukkan perlakuan herbisida berpengaruh menghambat daya tumbuh biji pada dosis 0,011 ml/tanaman, menghambat pertumbuhan panjang batang, menghambat pertumbuhan panjang akar primer, menurunkan berat basah, menurunkan berat kering kecambah pada dosis 0,005 ml/tanaman, 0,008 ml/tanaman dan 0,011 ml/tanaman. Perlakuan herbisida dengan dosis 0,011 ml/tanaman berpengaruh menghambat paling besar terhadap panjang batang, panjang akar primer, berat basah kecambah dan berat kering kecambah.