

RINGKASAN

Khusnul Mubarakah. J2B 098 080. **Pengaruh Lama Penyimpanan Biji Terhadap Perkecambahan dan Pertumbuhan Benih Kacang Tanah (*Arachis Hypogaea* L.)** (di bawah bimbingan Erma Prihastanti dan Sri Haryanti).

Kacang tanah merupakan salah satu sumber lemak dan protein nabati yang cukup penting dalam pola menu makanan penduduk Indonesia. Kacang tanah mengandung lemak (40-50%), protein (27%), karbohidrat, vitamin, dan bahan-bahan mineral seperti Ca, Cl, Fe, Mg, P, K, dan S.

Kebutuhan akan kacang tanah semakin meningkat sejalan dengan peningkatan jumlah penduduk Indonesia. Hal ini menyebabkan perlu adanya peningkatan produksi kacang tanah. Dalam produksi kacang tanah, penyediaan benih memegang peranan yang sangat penting, sehingga harus sangat diperhatikan. Untuk penyediaan benih, perlu diperhatikan masalah penanaman dan penyimpanan benih, karena berkaitan dengan kualitas kacang tanah yang akan dihasilkan.

Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui pengaruh lama penyimpanan biji terhadap kemampuan perkecambahan benih setelah penyimpanan. Penelitian ini diharapkan dapat memberikan informasi ilmiah tentang pengaruh lama penyimpanan terhadap kualitas benih kacang tanah. Penelitian ini dilaksanakan pada bulan Januari–September 2003, di Desa Karet Jurangombo, Kota Magelang.

Penelitian ini menggunakan Rancangan Acak Lengkap (RAL) dengan faktor tunggal, yaitu lama waktu penyimpanan (1 bulan, 3 bulan, 5 bulan, dan 7 bulan). Setiap perlakuan dengan 4 pengulangan. Parameter yang diamati dalam penelitian ini adalah persentase perkecambahan (%), panjang hipokotil, panjang radikula, berat basah kecambah, dan berat kering kecambah. Data yang diperoleh dianalisis dengan Anova (Analysis of Varians) pada taraf uji 5%. Jika terdapat beda nyata, maka dilakukan uji lanjut Duncan pada taraf uji 5%.

Hasil dari penelitian ini menunjukkan bahwa lama penyimpanan biji berpengaruh terhadap persentase perkecambahan, panjang hipokotil, panjang radikula, berat basah kecambah, dan berat kering kecambah kacang tanah. Lama penyimpanan 1 bulan menunjukkan perkecambahan dan pertumbuhan benih kacang tanah yang paling tinggi.