

RINGKASAN

Angga Pradinata Pasaribu. **Pengaruh Kombinasi Pupuk Urea ($\text{CO}(\text{NH}_3)_2$) dan Beberapa Jenis Pupuk Organik terhadap Pertumbuhan dan Produksi Kacang Tanah (*Arachis hypogaea* L.).** Di bawah bimbingan Ir. Ellen L. Panggabean, MP, sebagai Ketua Komisi Pembimbing dan Ir. Maimunah, MSi sebagai Anggota Komisi Pembimbing.

Penelitian ini dilaksanakan pada lahan penelitian Fakultas Pertanian Universitas Medan Area, dengan ketinggian tempat 12 m dpl, yang dilaksanakan pada bulan September 2012 hingga bulan Desember 2012. Tujuan penelitian untuk mengetahui pengaruh kombinasi antara pupuk Urea (N) dan beberapa jenis pupuk organik terhadap pertumbuhan dan produksi kacang tanah (*Arachis hypogaea* L.), dan Memperoleh dosis optimum pupuk urea dan beberapa jenis pupuk organik terhadap pertumbuhan dan produksi kacang tanah (*Arachis hypogaea* L.).

Penelitian dilaksanakan dengan menggunakan Rancangan Acak Kelompok (RAK) faktorial terdiri dari 2 faktor, yaitu pupuk Urea dan macam pupuk organik. Pupuk urea terdiri dari 4 taraf yaitu U_1 (6 g/plot), U_2 : (12 g/plot), U_3 (18 g/plot) dan U_4 (24 g/plot). Macam pupuk organik terdiri dari 3 taraf yaitu O_1 : (Pupuk kandang), O_2 (Pupuk kandang ayam) dan O_3 (Pupuk kompos).

Parameter yang diamati adalah tinggi tanaman, jumlah cabang primer, umur berbunga, bobot kering tajuk, bobot kering akar, jumlah polong per tanaman, produksi polong per plot, bobot 100 biji kering.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa perlakuan dosis pupuk Urea dapat meningkatkan tinggi tanaman, bobot kering tajuk, bobot kering akar, jumlah polong per tanaman, produksi polong per plot dan bobot 100 biji kering tanaman kacang tanah.

Perlakuan macam pupuk organik dengan penambahan pupuk kompos dapat lebih meningkatkan tinggi tanaman, bobot kering tajuk, bobot kering akar dan jumlah polong per tanaman dibandingkan dengan yang menggunakan penambahan pupuk kandang sapi dan pupuk kandang ayam.

Interaksi antara dosis pupuk Urea dan macam pupuk organik berpengaruh tidak nyata terhadap semua parameter yang diamati.

