

ABSTRAK

PENGARUH DOSIS PUPUK NPK TERHADAP PERTUMBUHAN DAN HASIL TANAMAN KEMBANG KOL (*Brassica oleracea* var. Botrytis)

Oleh

Anggretha Mariani Cristine Tampubolon
NPM 175001065

Dosen Pembimbing :
Hj. Ida Hadiyah
Tini Sudartini

Tanaman kembang kol memerlukan ketersediaan hara Nitrogen (N), Fosfor (P), dan Kalium (K) dalam jumlah yang cukup pada setiap fase pertumbuhannya untuk dapat tumbuh dan berproduksi secara optimal. Untuk memenuhi kebutuhan unsur haranya dapat dilakukan dengan menerapkan teknologi pemupukan. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh dosis pupuk NPK terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman kembang kol. Penelitian ini telah dilaksanakan di Kebun Percobaan, Fakultas Pertanian Universitas Siliwangi, Murgasari, Tasikmalaya, Jawa Barat yang dilaksanakan pada bulan April hingga Juli 2021. Penelitian ini menggunakan Rancangan Acak Kelompok (RAK) non faktorial yang terdiri dari enam taraf perlakuan yaitu A = NPK (16-16-16) 250 kg/ha, B = NPK (16-16-16) 375 kg/ha, C = NPK (16-16-16) 500 kg/ha, D = NPK (16-16-16) dan NPK (15-09-20) 250 kg/ha, E = NPK (16-16-16) dan NPK (15-09-20) 375 kg/ha, F = NPK (16-16-16) dan NPK (15-09-20) 500 kg/ha setiap perlakuan diulang sebanyak sembilan kali. Hasil penelitian menunjukkan bahwa dosis NPK berpengaruh nyata terhadap tinggi tanaman umur 35 hst, diameter bunga, hasil bunga per tanaman dan hasil bunga kembang kol per petak. Dosis pupuk NPK tidak berpengaruh nyata terhadap jumlah daun tanaman kembang kol. Pertumbuhan kembang kol terbaik dijumpai pada dosis pupuk NPK (16-16-16) dan NPK (15-09-20) 500 kg/ha.

Kata Kunci : kembang kol, pupuk NPK (16-16-16) dan pupuk NPK (15-09-20)

ABSTRACT

THE DOSAGE INFLUENCE OF NPK ON GROWTH AND YIELD OF CAULIFLOWER PLANTS (*Brassica Oleracea* var.*Botrytis*)

By

**Anggretha Mariani Cristine Tampubolon
NPM 175001065**

**Guide lecturer :
Hj. Ida Hadiyah
Tini Sudartini**

Cauliflower plants need sufficient quantities of Nitrogen (N), Phosphorus (P), and Potassium (K) nutrient supply at each growth phase to get optimal plant growth and bulb yield. This research aims to know the influence of dosage of NPK towards the growth and yield of cauliflower plant. This research was conducted at the Experimental Garden, of the Agriculture Faculty of Siliwangi University, Mugarsari, Tasikmalaya, Jawa Barat which was conducted in April until July 2021. This research used a Group Randomized Design (RAK) of nonfactorial pattern consisting of six levels of treatment namely A = NPK (16-16-16) 250 kg/ha, B = NPK (16-16-16) 375 kg/ha, C = NPK (16-16-16) 500 kg/ha, D = NPK (16-16-16) dan NPK (15-09-20) 250 kg/ha, E = NPK (16-16-16) dan NPK (15-09-20) 375 kg/ha, F = NPK (16-16-16) dan NPK (15-09-20) 500 kg/ha each treatment was repeated four times. The result research showed that NPK fertilizer dosage was took real effect towards plant height at 35 hst, curd diameter, and curd weight. The best growth and yield of cauliflower is found in dosage of NPK (16-16-16) and NPK (15-09-20) 500 kg/ha.

Keyword: cauliflower, NPK fertilizer (16-16-16) and NPK (15-09-20)