

ABSTRAK

PENGARUH KOMBINASI TAKARAN PUPUK ORGANIK KOTORAN KAMBING DAN PUPUK NPK 16:16:16 TERHADAP PERTUMBUHAN DAN HASIL BUNGA MATAHARI (*Helianthus annuus* L.)

Oleh :

Kartini Sri Rahayu
195001036

Dosen Pembimbing :

Yanto Yulianto
Darul Zumani

Bunga matahari (*Helianthus annuus* L.) merupakan tanaman bunga hias yang berasal dari Amerika Utara yang memiliki kemampuan potensial untuk dikembangkan di Indonesia karena memiliki nilai ekonomi yang cukup tinggi. Salah satu upaya yang dapat dilakukan untuk meningkatkan produktivitas bunga matahari adalah dengan perbaikan teknologi budidaya, salah satunya dengan pemupukan yang berimbang. Tujuan penelitian ini untuk mengetahui pertumbuhan dan hasil bunga matahari yang diberi pupuk kotoran kambing dan pupuk NPK 16:16:16 dengan takaran yang berbeda. Penelitian ini dilaksanakan di Kp. Cianteg, Desa Setiawaras, Kec. Cibalong, Kab. Tasikmalaya pada bulan Juni sampai dengan Januari 2024. Penelitian menggunakan Rancangan Acak Kelompok (RAK) dengan yang terdiri dari 6 perlakuan dan diulang sebanyak 4 kali yaitu A (Pupuk kotoran kambing 0 t/ha+100% takaran rekomendasi), B (Pupuk kotoran kambing 5 t/ha + 100% takaran rekomendasi), C (Pupuk kotoran kambing 10 t/ha + 75% takaran rekomendasi), D (Pupuk kotoran kambing 15 t/ha+ takaran rekomendasi 75%), E (Pupuk kotoran kambing 20 t/ha+ takaran rekomendasi 75%), F (Pupuk kotoran kambing 20 t/ha+50% takaran rekomendasi). Kombinasi perlakuan terbaik dihasilkan pada pupuk kotoran kambing 20 t/ha + pupuk NPK 300 kg/ha.

Kata Kunci : Bunga matahari, Pupuk kotoran kambing, Pupuk NPK.

ABSTRACT

THE EFFECT OF COMBINATION ORGANIC GOAT MANURE AND NPK 16:16:16 FERTILIZER ON THE GROWTH AND YIELD OF SUNFLOWERS (*Helianthus annuus* L.)

By :

Kartini Sri Rahayu
195001036

Supervisor :

Yanto Yulianto
.Darul Zumani

Sunflowers (*Helianthus annuus* L.) are ornamental flowers originating from North America which have the potential to be developed in Indonesia because they have quite high economic value. One of the efforts that can be made to increase sunflower productivity is by improving cultivation technology, one of which is through balanced fertilization. The purpose of this study was to determine the growth and yield of sunflowers fertilized with goat manure and NPK 16:16:16 fertilizer at different rates. The study was conducted in Cianteg Village, Setiawaras Sub-district, Cibalong District, Tasikmalaya Regency from June to January 2024. The research used a Randomized Block Design (RBD) consisting of 6 treatments and repeated 4 times that is A (goat manure fertilizer 0 t/ha+ recommended dosage 100%), B (goat manure fertilizer 5 t/ha+ recommended dosage 100%), C (goat manure fertilizer 10 t/ha+ recommended dosage 75%), D (goat manure fertilizer 15 t/ha+ recommended dosage 75%), E (goat manure fertilizer 20 t/ha+ recommended dosage 75%), F (goat manure fertilizer 20 t/ha+ recommended dosage 50%). The best treatment combination was obtained with goat manure at 20 t/ha and NPK at 300 kg/ha.

Keywords : Goat manure, NPK fertilizer, Sunflower.