

ABSTRAK

PENGARUH DOSIS KOMPOS LIMBAH PADAT TAHU TERHADAP PERTUMBUHAN DAN HASIL BUNGA MATAHARI (*Heliantus annuus* L.)

Oleh

Erik Triadi Fadillah¹⁾, Fitri Kurniati²⁾, dan Adam Saepudin²⁾

Jurusan Agroteknologi¹⁾, Dosen Jurusan Agroteknologi²⁾ Fakultas Pertanian

Universitas Siliwangi

Jl. Siliwangi No. 24, Kahuripan, Kecamatan Tawang, Kota Tasikmalaya 46115

Jawa Barat, Indonesia

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh dosis kompos limbah padat tahu yang berpengaruh terhadap pertumbuhan dan hasil bunga matahari (*Heliantus annuus* L.) yang dilaksanakan di Desa Jambar, Kecamatan Nusaherang, Kabupaten Kuningan, Jawa Barat. Penelitian ini dilakukan bulan September sampai dengan November 2019. Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah Rancangan Acak Kelompok (RAK) dengan 5 ulangan. Perlakuan yang digunakan adalah p0 (0 ton/hektar), p1 (15 ton/hektar), p2 (20 ton/hektar), p3 (25 ton/hektar), dan p4 (30 ton/hektar). Hasil penelitian menunjukkan bahwa pemberian dosis kompos limbah padat tahu terhadap pertumbuhan dan hasil bunga matahari (*Heliantus annuus* L.) berpengaruh terhadap tinggi tanaman, diameter batang, jumlah daun/tanaman umur 14, 28, 42, dan 56 HST, diameter bunga utama, jumlah bunga/tanaman, dan jumlah bunga per petak. Pemberian dosis 25 ton/hektar merupakan perlakuan yang paling baik terhadap tinggi tanaman, diameter batang, jumlah daun per tanaman pada umur 14, 28, 42, dan 56 HST, diameter bunga utama, jumlah bunga per tanaman, dan jumlah bunga per petak.

Kata Kunci: *bunga matahari, kompos, limbah padat tahu.*

ABSTRACT

THE EFFECT OF DOSAGE TOFU SOLID WASTE COMPOST WHICH IS MOST INFLUENTIAL ON THE GROWTH AND PRODUCTION OF SUNFLOWER (*Heliantus annuus* L.)

by

Erik Triadi Fadillah¹⁾, Fitri Kurniati ²⁾, dan Adam Saepudin ²⁾

Jurusan Agroteknologi¹⁾, Dosen Jurusan Agroteknologi²⁾ Fakultas Pertanian

Universitas Siliwangi

Jl. Siliwangi No. 24, Kahuripan, Kecamatan Tawang, Kota Tasikmalaya 46115

Jawa Barat, Indonesia

The research have to the effect of dosage tofu solid waste compost which is most influential on the growth and production of sunflower (*Heliantus annuus* L.), which was carried out at Desa Jambar, Kecamatan Nusaherang, Kabupaten Kuningan, Jawa Barat. The reasearch was conducted from September to November 2019. The research used a Randomized Block Design (RBD) with five replicant, consisted of: p0 (0 ton/hektar), p1 (15 ton/hectare), p2 (20 ton/hectare), p3 (25 ton/hectare), and p4 (30 ton/hectare). The result showed that dosage of tofu solid waste wich is most influential on the growth and production of sunflower gave significant effect on the growth of height plant, diameter of stem, number of leaves/plants at 14, 28, 42, and 56 days after planting, diameter of flower, number of flower/plants, and number of flower/plot. The application of the compost of tofu solid waste dose 25 ton/hectare have good effects toward the growth parameter of height plant, diameter of plan stem, number of leaves per plants at 14, 28, 42, and 56 days after planting, diameter of flower, number of flower per plants, and number of flower per plot.

Keywords: *sunflower, tofu solid waste, compos.t*