

ABSTRAK

PENGARUH KOMBINASI PUPUK ORGANIK KULIT ARI JENGKOL DAN PUPUK KANDANG AYAM TERHADAP PERTUMBUHAN DAN HASIL TOMAT (*Solanum lycopersicum* L.) VARIETAS GUSTAVI F1

Oleh:

Destri Nur Rahmah Maestri

205001012

Dosen Pembimbing:

Adam Saepudin

Darul Zumani

Tomat (*Solanum lycopersicum* L.) merupakan tanaman hortikultura yang termasuk kedalam salah satu jenis sayuran buah yang bernilai ekonomis dan memiliki prospektif baik untuk dibudidayakan. Kurangnya rekomendasi pupuk organik mengakibatkan kurang optimalnya produksi tomat. Upaya peningkatan produksi tomat dapat dilakukan dengan pengaplikasian kombinasi pupuk organik ari kulit jengkol dan pupuk organik kandang ayam. Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui pengaruh kombinasi pupuk organik kulit ari jengkol dan pupuk kandang ayam berpengaruh terhadap pertumbuhan dan hasil tomat varietas Gustavi F1, dan untuk mengetahui kombinasi pupuk organik kulit ari jengkol dan pupuk kandang ayam yang memberikan pengaruh paling baik terhadap pertumbuhan dan hasil tomat varietas Gustavi F1. Penelitian dilaksanakan di Kampung Gunung Siman, Kecamatan Mangkubumi Kota Tasikmalaya yang dilaksanakan pada bulan Mei sampai September 2024. Penelitian ini menggunakan Rancangan Acak Kelompok (RAK) dengan 6 perlakuan yang diulang 4 kali yaitu: Kontrol tanpa pupuk, 100% pupuk organik kulit ari jengkol, 75% pupuk organik kulit ari jengkol + 25% pupuk kandang ayam, 50% pupuk organik kulit ari jengkol + 50% pupuk kandang ayam, 25% pupuk organik kulit ari jengkol + 75% pupuk kandang ayam, dan 100% pupuk kandang ayam. Kombinasi pupuk organik kulit jengkol dan pupuk kandang ayam berpengaruh terhadap tinggi tanaman pada 30 dan 40 HST, jumlah daun, panjang akar, jumlah buah per tanaman, bobot buah per tanaman, dan hasil buah per petak. Perlakuan kombinasi pupuk organik kulit jengkol 75% dan pupuk kandang ayam 25% memberikan pengaruh paling baik terhadap pertumbuhan dan hasil tomat varietas Gustavi F1.

Kata kunci: Kulit ari jengkol, Pupuk kandang ayam, Tomat

ABSTRACT
THE EFFECT OF A COMBINATION OF JENGKOL EPIDERMIS
ORGANIC FERTILIZER AND CHICKEN MANURE ON GROWTH
AND YIELD OF TOMATOES (*Solanum lycopersicum* L.)
VARIETY GUSTAVI F1

By:
Destri Nur Rahmah Maestri
205001012

Supervisor:
Adam Saepudin
Darul Zumani

Tomato (*Solanum lycopersicum* L.) is a horticultural plant that is included in one of the types of fruit vegetables that have economic value and have good prospects for cultivation. The lack of recommendations for organic fertilizers results in less than optimal tomato production. Efforts to increase tomato production can be done by applying a combination of jengkol epidermis organic fertilizer and organic chicken manure. The purpose of this study was to determine the effect of the combination of jengkol epidermis organic fertilizer chicken manure on the growth and yield of tomatoes of the Gustavi F1 variety, and to determine the combination of jengkol epidermis organic fertilizer and chicken manure that gives the best effect on the growth and yield of tomatoes of the Gustavi F1 variety. The research was conducted in Gunung Siman Village, Mangkubumi District, Tasikmalaya City, which was carried out from May to September 2024. This study used a Randomized Block Design (RAK) with 6 treatments repeated 4 times, namely: Control without fertilizer, 100% jengkol epidermis organic fertilizer, 75% jengkol epidermis organic fertilizer + 25% chicken manure, 50% jengkol epidermis organic fertilizer + 50% chicken manure, 25% jengkol epidermis organic fertilizer + 75% chicken manure, and 100% chicken manure. The combination of jengkol epidermis organic fertilizer and chicken manure affected plant height at 30 and 40 HST, number of leaves, root length, number of fruits per plant, fruit weight per plant, and fruit yield per plot. The combination treatment of 75% jengkol epidermis organic fertilizer and 25% chicken manure gave the best effect on the growth and yield of tomato variety Gustavi F1.

Keywords: Chicken manure, Jengkol epidermis fertilizer, Tomatoes