

ABSTRAK
PENGARUH KOMBINASI TAKARAN NPK DAN KONSENTRASI POC
LIMBAH IKAN TONGKOL TERHADAP PERTUMBUHAN DAN HASIL
JAGUNG MANIS (*Zea mays saccharata* Sturt)

Oleh

MOCHAMAD GHAZI FAKHRI SYARIF
NPM 215001012

Dosen Pembimbing:
Rudi Priyadi
Nur Arifah Qurota A'yunin

Jagung manis merupakan komoditas tumbuhan yang mendukung ketahanan pangan dan pemenuhan gizi serta banyak dikembangkan di Indonesia, karena rasanya yang enak dan manis. Produksi jagung manis di Indonesia mengalami penurunan. Upaya peningkatan produksi jagung manis yaitu dengan pemupukan anorganik yang dikombinasikan dengan organik. Tujuan penelitian adalah untuk mengetahui pengaruh kombinasi takaran pupuk NPK dan konsentrasi pupuk organik cair (POC) terhadap pertumbuhan dan hasil jagung manis dan memperoleh kombinasi takaran pupuk NPK dan konsentrasi pupuk organik cair (POC) limbah ikan tongkol yang paling baik terhadap pertumbuhan dan hasil jagung manis.. Penelitian ini dilaksanakan pada bulan April 2025 sampai Juli 2025 bertempat di lahan percobaan kampus 2 Universitas Siliwangi, Kota Tasikmalaya, dengan ketinggian tempat 360 mdpl. Penelitian ini menggunakan Rancangan Acak Kelompok (RAK) yang terdiri dari enam perlakuan yaitu NPK 300kg/ha, 100% POC limbah ikan tongkol, NPK 150kg/ha + POC 10%, NPK 225kg/ha + POC 10%, NPK 150kg/ha + POC 20%, NPK 225kg/ha + POC 20%, setiap perlakuan diulang sebanyak empat kali. Hasil penelitian menunjukkan bahwa pemberian kombinasi takaran NPK 225 kg/ha dan POC limbah ikan tongkol 20% menghasilkan pertumbuhan dan hasil jagung manis paling baik.

Kata kunci: jagung manis, kombinasi, limbah ikan tongkol, NPK, pupuk

ABSTRACT
**EFFECT OF THE COMBINATION OF NPK RITE AND POC
CONCENTRATION OF SKIPJACK TUNA FISH WASTE ON THE
GROWTH AND YIELD OF SWEET CORN (*Zea mays saccharata* Sturt)**

By

**MOCHAMAD GHAZI FAKHRI SYARIF
NPM 215001012**

Supervisor:

Rudi Priyadi

Nur Arifah Qurota A'yunin

Sweet corn is a crop that supports food security and nutritional needs and is widely cultivated in Indonesia because of its delicious and sweet taste. Sweet corn production in Indonesia has decreased. Efforts to increase sweet corn production include inorganic fertilizer combined with organic fertilizer. The aim of the research was to determine the effect of the combination of NPK fertilizer rite and concentration of liquid organic fertilizer (LOF) on the growth and yield of sweet corn and to obtain the best combination of NPK fertilizer rite and concentration of liquid organic fertilizer (LOF) from skipjack tuna fish waste on the growth and yield of sweet corn. This research used a Randomized Block Design (RBD) which consisted of six treatments, namely NPK 300kg/ha, 100% LOF skipjack tuna fish waste, NPK 150kg/ha + LOF 10%, NPK 225kg/ha + LOF 10%, NPK 150kg/ha + LOF 20%, NPK 225kg/ha + LOF 20%, each treatment was repeated four times. The results of the study showed that the combination of 225 kg/ha NPK and 20% LOF of skipjack tuna fish waste resulted in the best growth and yield of sweet corn.

Key words: combination, fertilizer, NPK, sweet corn, skipjack tuna waste