

RINGKASAN

St. Nurhudayah (08220190125). Pengaruh pemberian POC dan Pupuk Kandang Kambing terhadap Pertumbuhan Tanaman Jagung Manis (*Zea mays Saccharata* L.) dibimbing oleh **Bakhtiar Ibrahim** dan **Anwar Robbo**.

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh pemberian POC dan pengaruh pupuk kandang kambing serta interaksi kedua perlakuan terhadap pertumbuhan dan produksi tanaman jagung manis yang dilaksanakan di Kecamatan Larompong Selatan, Kabupaten Luwu Pada bulan Juni sampai Agustus 2023. Penelitian ini disusun dengan menggunakan Rancangan Acak Kelompok (RAK) pola factorial dua faktor dengan faktor pertama adalah takaran POC yang terdiri dari 3 taraf (5 ml/l, 15 ml/l dan 25 ml/l) sedangkan faktor kedua adalah pupuk kandang kambing yang terdiri dari 3 taraf (200 gram/tanaman, 400 gram/tanaman, 600 gram/tanaman) sehingga diperoleh 9 perlakuan, setiap perlakuan diulang sebanyak 3 kali sehingga diperoleh 27 unit percobaan.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa pemberian POC dan pupuk kandang kambing berpengaruh nyata terhadap jumlah daun pada perlakuan P2K1 12,11 helai, umur berbunga betina 58,11 hst, letak titik tongkol 101,22 cm dan panjang tongkol tanaman jagung manis 17,83 cm. Pemberian Pupuk Kandang Kambing 600 gram/tanaman berpengaruh nyata terhadap jumlah daun tanaman jagung manis 10,89 helai, umur berbunga betina 59,26 hst dan letak tinggi tongkol 101,11 cm. Interaksi antara pemberian POC 15 ml/l dan pupuk kandang kambing 600 gram/tanaman berpengaruh nyata terhadap parameter jumlah daun tanaman jagung manis sebesar 12,11 helai, umur berbunga betina 58,11 cm dan letak tinggi tongkol 116,67 cm.

Kata Kunci: *Jagung Manis, POC Nasa, Pupuk Kandang Kambing*