

ABSTRAK

Dinda Arsita, NIM 4192220003 (2019). Pengaruh Pemberian Pupuk Kotoran Burung Puyuh Terhadap Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Lobak Putih (*Raphanus sativus* L.).

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh pupuk kotoran burung puyuh terhadap pertumbuhan dan produksi tanaman lobak putih (*Raphanus sativus* L.). Penelitian dilakukan dengan desain rancangan acak kelompok (RAK) yang terdiri atas empat perlakuan dan enam kali ulangan. Pelaksanaan dilakukan pada bulan Maret – Mei 2023 di Desa Sampun, Kecamatan Dolat Rakyat, Kabupaten Karo. Pupuk kotoran burung puyuh dengan dosis 350 gram (P1), 400 gram (P2), dan 450 gram (P3) yang dicampurkan dengan tanah dimasukkan ke dalam polybag berukuran 40 x 35 cm sebagai media tanam. Kelompok kontrol (P0) dengan dosis 0 gram pupuk diberikan tanah dengan ukuran yang sama dengan polybag lainnya. Pada usia tanaman 7, 14, 21, 28, 35, dan 42 hari setelah tanam dilakukan pengamatan terhadap tinggi tanaman dan jumlah daun. Panjang umbi dan berat basah umbi diamati pada saat panen saat berusia 42 hari setelah tanam. Data pengamatan dianalisis menggunakan Analysis Of Variance pada aplikasi SPSS (Statistical Product and Service Solution) versi 29 dan uji lanjut Beda Jarak Nyata Duncan dengan taraf 5%. Hasil penelitian menunjukkan bahwa pemberian pupuk kotoran burung puyuh memberikan pengaruh yang nyata terhadap pertumbuhan (tinggi tanaman dan jumlah daun) dan produksi tanaman lobak putih (panjang umbi dan berat basah umbi). Hasil tertinggi terhadap pertumbuhan dan produksi tanaman lobak putih diberikan oleh perlakuan P3 yaitu dosis 450 gram pupuk dengan rata-rata tinggi tanaman sebesar 46,08 cm, jumlah daun sebesar 33,33 helai, panjang umbi sebesar 26,13 cm, dan berat basah umbi sebesar 993,33 g.

Kata kunci: *Pengaruh, Kotoran Burung Puyuh, Pertumbuhan, Produksi, Lobak Putih.*



ABSTRACT

Dinda Arsita, NIM 4192220003 (2019). The Effects of Quail Manure on The Growth and Production of White Radish (*Raphanus sativus* L.)

The purpose of the research is to find out the effects of quail manure on the growth and production of white radish (*Raphanus sativus* L.). The study was designed in a randomized block (RAK) with four treatment and six replications. The implementation was carried out in March - May 2023 in Sampun Village, Dolat Rakyat District, Karo Regency. Quail manure with doses of 350 grams (P1), 400 grams (P2), and 450 grams (P3) mixed with soil is put into a 40 x 35 cm polybag as a planting medium. The control group (P0) with a dose of 0 grams of fertilizer was given soil of the same size as the other polybags. At the age of 7, 14, 21, 28, 35, and 42 days after planting, observations were made on plant height and number of leaves. The tuber length and tuber fresh weight were observed at harvest at 42 days after planting. Observational data were analyzed using Analysis Of Variance in the SPSS (Static Product and Service Solution) application version 29 and continued with Duncan Multiple Range Test with a level of 5%. The results showed that the application of quail manure had a significant effect on growth (plant height and number of leaves) and production of white radish plants (tuber length and tuber wet weight). The highest yield on the growth and production of white radish plants was given by the P3 treatment, is a fertilizer dose of 450 grams with an average plant height of 46.08 cm, number of leaves 33.33, tuber length 26.13 cm, and tuber fresh weight 993.33 g.

Key words : *The effects, Quail Dung, Growth, Production, White Radish.*

