

PENGARUH BEBERAPA DOSIS KOMPOS PAITAN (*Tithonia diversifolia*) PADA TANAMAN PORANG (*Amorphophallus onchophyllus*)

Oleh



MUHAMMAD RIZAL FITRA BAHAR
NIM. 1710211018

FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG
2024

PENGARUH BEBERAPA DOSIS KOMPOS PAITAN (*Tithonia diversifolia*) PADA TANAMAN PORANG (*Amorphophallus onchophyllus*)

Abstrak

Porang (*Amorphophallus onchophyllus*) merupakan tanaman asli dari daerah tropis yang termasuk dalam famili Iles-iles yang memberikan hasil utama berupa umbi, yang dapat dijadikan bahan makanan, perindustrian, dan obat. Dalam upaya meningkatkan produksi porang pada tanah ultisol perlu dilakukan penambahan bahan organik berupa pupuk kompos. Tumbuhan paitan menjadi salah satu tumbuhan yang dapat digunakan sebagai bahan dasar kompos. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh pemberian pupuk kompos paitan terhadap pertumbuhan tanaman porang. Penelitian dilaksanakan dari bulan Agustus sampai Desember 2023 di Rumah Kawat dan Laboratorium Fisiologi Tumbuhan Fakultas Pertanian Universitas Andalas, Padang. Percobaan ini menggunakan Rancangan Acak Lengkap (RAL) yang terdiri dari 5 taraf perlakuan yaitu dosis kompos paitan 0, 5, 15, 25, 35 ton/ha. Data dianalisis menggunakan uji F dengan kriteria F hitung lebih besar dari F tabel dan diuji lanjut dengan *Duncan's New Multiple Range Test* (DNMRT) pada taraf 5%. Hasil penelitian menunjukkan bahwa pemberian perlakuan kompos paitan dengan dosis 35 ton/ha memberikan pengaruh yang lebih baik dibandingkan perlakuan lainnya.

Kata kunci : Dosis, kompos, paitan, porang, ultisol.



EFFECT OF SEVERAL DOSES OF PAITAN COMPOST (*Tithonia diversifolia*) ON PORANG PLANTS (*Amorphophallus onchophyllus*)

Abstract

Porang (*Amorphophallus onchophyllus*) is a native plant from the tropics that belongs to the Iles-iles family which provides the main yield in the form of tubers, which can be used as food, industry, and medicine. In an effort to increase porang production on ultisol soil, it is necessary to add organic matter in the form of compost. Paitan plant is one of the plants that can be used as a base material for compost. This study aims to determine the effect of paitan compost on porang plant growth. The research was conducted from August to December 2023 in the Wire House and Plant Physiology Laboratory, Faculty of Agriculture, Andalas University, Padang. This experiment used a completely randomized design (CRD) consisting of 5 treatment levels, namely the dose of paitan compost 0, 5, 15, 25, 35 tons/ha. Data were analyzed using the F test with the criteria F count greater than F table and further tested with Duncan's New Multiple Range Test (DNMRT) at the 5% level. The results showed that the treatment of paitan compost at a dose of 35 tons/ha gave a better effect than other treatments.

Keywords: Compost, dosage, paitan, porang, ultisol.

