

## ABSTRAK

*Mochamad Ibnu Hasan. 2020. Respon Jarak Tanam Dengan Jumlah Ruas Pucuk Terhadap Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Ubi Jalar Varietas Antin 1 (Ipomoea Batatas L.). Skripsi. Program Studi Agroteknologi Fakultas Pertanian Universitas Panca Marga Probolinggo. Pembimbing Ir. Mimik Umi Zuhroh, MM., MP. (Pembimbing Utama). Ir Moch. Su`ud, MP (Pembimbing Anggota).*

Indonesia merupakan salah satu negara agraris yang memiliki potensi besar dalam hal perkembangan pertanian dan juga merupakan negara penghasil ubi jalar kedua terbesar di dunia setelah Cina, dan memiliki produksi ubi jalar pada tahun 2011 sebesar 13.305 ton dengan luas areal panen sebesar 1.300 ha. Kebutuhan ubi jalar yang semakin meningkat sebagai bahan konsumsi dan bahan baku industri yang memiliki prospek cerah, sehingga dibutuhkan berbagai upaya untuk meningkatkan produksinya. Lahan sebagai tempat tumbuh tanaman perlu diperhatikan kebutuhan unsur hara dan pengaturan jarak tanamnya, agar tidak terjadi kompetisi antar tanaman yang bisa menyebabkan pertumbuhan tanaman terganggu. Tanaman ubi jalar dapat menjadikan peluang bagi petani dan memberikan kontribusi yang tinggi terhadap pengembangan ekonomi beberapa wilayah, termasuk Probolinggo.

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui respon jarak tanam dengan jumlah ruas pucuk terhadap pertumbuhan dan produksi tanaman ubi jalar varietas Antin 1 (*Ipomoea Batatas L.*). Penelitian yang dilakukan adalah penelitian dengan menggunakan Rancangan Petak Terbagi (Split Plot Design) dengan dua faktor perlakuan yaitu : Jarak Tanam dengan 3 taraf perlakuan dan Jumlah Ruas Pucuk 3 taraf perlakuan. Penelitian dilakukan dengan 3 kali ulangan, parameter pengamatan meliputi, panjang tanaman, jumlah daun, luas daun, jumlah cabang, berat brangkasan basah, berat brangkasan kering, panjang umbi dan berat umbi. Analisis statistik dilakukan terhadap semua data hasil pengamatan tanaman menggunakan sidik ragam (uji F). Apabila pada sidik ragam memberikan pengaruh nyata maka dilakukan uji lanjut menggunakan BNT 5%.

**Kata Kunci :** Jarak Tanam, Jumlah Ruas, dan Ubi Jalar (*Ipomoeae batatas L*)