

## ABSTRAK

**Agni Nur Rosyidatus Syadiah. 2022. Respons Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Kemangi (*Ocimum citriodorum*) Terhadap Pemberian Beberapa Jenis Bahan Organik. Dibawah bimbingan Cecep Hidayat dan Esty Puri Utami.**

Kemangi (*Ocimum citriodorum*) merupakan tanaman *indigenous* yang dimanfaatkan di berbagai bidang sehingga perlu dilakukan pengoptimalan dalam proses budidayanya, salah satu caranya yaitu dengan menggunakan bahan organik guna membantu meningkatkan pertumbuhan tanaman kemangi secara optimal. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui pengaruh, jenis serta dosis bahan organik yang optimum untuk pertumbuhan dan hasil tanaman kemangi. Rancangan percobaan yang digunakan yaitu Rancangan Acak Kelompok dengan 10 perlakuan dan 3 ulangan, perlakuan yang diberikan yaitu bahan organik dari bokashi paitan, kascing serta pupuk kandang ayam yang masing-masing dosisnya  $5 \text{ t ha}^{-1}$ ;  $10 \text{ t ha}^{-1}$ ; dan  $15 \text{ t ha}^{-1}$ . Hasil penelitian menunjukkan pemberian bahan organik dengan jenis bokashi paitan dan dosis  $15 \text{ t ha}^{-1}$  menunjukkan pertumbuhan, hasil, dan jumlah minyak atsiri tanaman kemangi (*Ocimum citriodorum*) terbaik.

Kata Kunci : Bahan organik, bokashi paitan, kascing, kemangi, pupuk kandang ayam



## ABSTRACT

**Agni Nur Rosyidatus Syadiah. 2022, Response of Growth and Yield of Basil (*Ocimum citriodorum*) to Application of Several Types of Organic Materials. Supervised by Cecep Hidayat and Esty Puri Utami.**

Basil (*Ocimum citriodorum*) is an indigenous plant that is used in various fields so it is necessary to optimize the cultivation process, one way is to use organic matter to help increase the growth of basil plants optimally. The aim of this study was to determine the optimum effect, type and dosage of organic matter for growth and yield of basil. The experimental design used was a randomized block design with 10 treatments and 3 replications. The treatments given were organic matter from bokashi paitan, vermicompost and chicken manure, each dose of 5 t ha<sup>-1</sup>; 10 t ha<sup>-1</sup>; and 15 t ha<sup>-1</sup>. The results showed that the application of organic matter with the type of bokashi paitan and a dose of 15 t ha<sup>-1</sup> showed the best growth, yield, and quantity of basil (*Ocimum citriodorum*) essential oil.

Keywords: Basil, bokashi paitan, chicken manure, organic matter, vermicompost

