

**PENGARUH LAMA PERENDAMAN ZAT PENGATUR TUMBUH
EKSTRAK TAOGE TERHADAP PERTUMBUHAN SETEK BATANG
VANILI (*Vanilla planifolia* Andrews)**

SKRIPSI

Oleh



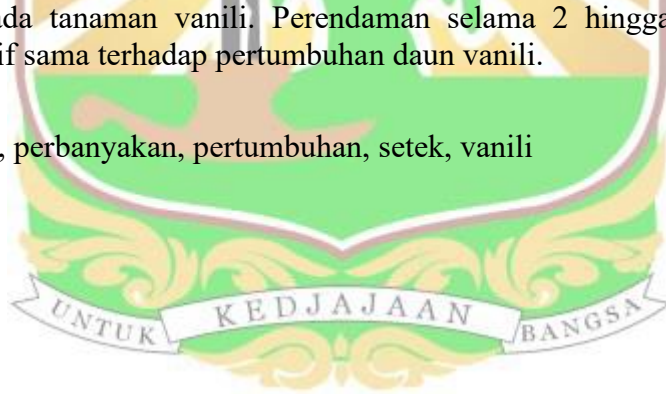
**FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG
2025**

PENGARUH LAMA PERENDAMAN ZAT PENGATUR TUMBUH EKSTRAK TAOGES TERHADAP PERTUMBUHAN SETEK BATANG VANILI (*Vanilla planifolia* Andrews)

Abstrak

Vanili (*Vanilla planifolia* Andrews) merupakan tanaman yang memiliki nilai ekonomis tinggi. Tanaman vanili sering diperbanyak secara vegetatif, terutama melalui setek. Keberhasilan perbanyakan setek vanili dapat ditingkatkan dengan pemberian zat pengatur tumbuh (ZPT) alami, salah satunya ekstrak taoge. Penelitian ini bertujuan untuk mendapatkan lama perendaman ekstrak taoge terbaik terhadap pertumbuhan setek batang tanaman vanili. Penelitian ini telah dilaksanakan pada bulan Oktober 2024 hingga Januari 2025 di lahan percobaan, Fakultas Pertanian, Universitas Andalas, Limau Manis, Padang, Sumatra Barat. Penelitian ini menggunakan Rancangan Acak Kelompok (RAK) yang terdiri dari 5 taraf perlakuan yaitu perendaman selama 1 jam, 2 jam, 3 jam, 4 jam dan 5 jam yang diulang sebanyak 3 kali sehingga diperoleh 15 satuan percobaan dengan total tanaman keseluruhan 180 tanaman. Data hasil pengamatan dianalisis menggunakan uji F pada taraf 5%. Data yang berpengaruh nyata dilakukan uji lanjut menggunakan Duncan's New Multiple Range Test (DNMRT) pada taraf 5%. Hasil penelitian menunjukkan bahwa perendaman setek vanili dengan ekstrak taoge selama 2 jam lebih baik dalam meningkatkan jumlah daun dan panjang daun terpanjang pada tanaman vanili. Perendaman selama 2 hingga 5 jam memberikan pengaruh yang relatif sama terhadap pertumbuhan daun vanili.

Kata Kunci: ekstrak, perbanyakan, pertumbuhan, setek, vanili



THE EFFECT OF SOAKING DURATION IN SPROUT EXTRACT GROWTH REGULATOR ON THE GROWTH OF VANILLA (*Vanilla planifolia* Andrews) STEM CUTTINGS

Abstract

Vanilla (*Vanilla planifolia* Andrews) is a high-economic value crop that is commonly propagated vegetatively through stem cuttings. The success of propagation cuttings can be enhanced by the application of natural plant growth regulators derived from sprout extract. This study aimed to determine the effect of soaking duration in sprout extract and to identify the most effective soaking duration for the growth of vanilla stem cuttings. This study was conducted from October 2024 to January 2025 at the experimental field, Faculty of Agriculture, Andalas University, Limau Manis, Padang, West Sumatra. A Randomized Block Design (RBD) was used with five soaking duration treatments: 1, 2, 3, 4, and 5, hours with 3 replications to obtain 15 units of experiment with total number of 180 plants. Results obtained were analyzed using F test at significance level of 5%. Data with different significance level are then analyzed with further test using Duncan's New Multiple Range Test (DNMRT) at significance level of 5%. The results indicated that soaking vanilla cuttings in sprout extract for 2 hours was more effective in enhancing the number of leaves and the length of the longest leaf of vanilla. Soaking durations of 2 to 5 hours produced a relatively similar effect on the leaf development of vanilla.

Keywords: cuttings, extract, growth, propagation vanilla

