

UJI VIABILITAS DAN VIGOR BENIH TOMAT (*Solanum Lycopersicum* L.) PADA BEBERAPA JENIS MEDIA PERKECAMBAHAN

Oleh
Sefta Ismar Lestari
NPM 20713057

RINGKASAN

Tomat (*Solanum lycopersicum* L.) merupakan salah satu makanan yang dapat dikonsumsi masyarakat secara langsung atau belum diolah. Buah tomat merupakan sumber protein, lemak, vitamin dan mineral, tetapi juga mengandung zat bioaktif seperti likopen, vitamin A, vitamin C, solanin, saponin, asam folat, asam malat, asam sitrat, bioflavonoid (termasuk likopen, α - dan β -karoten) dan histamin. Tomat memiliki efek antioksidan yang sangat kuat, antioksidan yang terkandung dalam tomat adalah *lycopene*. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui vigor dan viabilitas kedua varietas benih tanaman tomat, mengetahui vigor dan viabilitas benih tomat yang ditanam pada jenis media perkecambahan dan mengetahui apakah vigor dan viabilitas benih tomat yang ditanam pada beberapa jenis media perkecambahan dipengaruhi oleh varietas yang digunakan. Penelitian ini dilakukan pada bulan Januari-Februari 2024 di *Green House* Program Teknologi Perbenihan Politeknik Negeri Lampung. Penelitian ini menggunakan Rancangan Acak Kelompok (RAK), dengan 2 faktor yaitu faktor media perkecambahan dan varietas benih tanaman tomat. Jika hasil analisis ragam nyata maka akan dilanjutkan dengan uji lanjut BNJ pada taraf $\alpha=5\%$. Hasil penelitian menunjukkan bahwa, (1) viabilitas dan vigor pada varietas yang diujikan memiliki nilai yang sama, (2) viabilitas dan vigor benih tanaman tomat yang diuji pada media perkecambahan tanah, pasir, dan cocopeat mempunyai hasil yang sama, dan (3) viabilitas dan vigor benih tomat yang ditanam pada jenis media perkecambahan yang berbeda tidak dipengaruhi oleh varietasnya.

Kata Kunci : Tomat, Viabilitas, Vigor, Media Perkecambahan