

## ABSTRAK

RISTY AGUSTIN. 2019. **Pengaruh Penambahan Ekstrak Tomat Terhadap Pertumbuhan Embrio Anggrek *Phaius tankervilleae* Khas Gunung Galunggung Kabupaten Tasikmalaya**. Skripsi. Jurusan Pendidikan Biologi. Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan. Universitas Siliwangi.

---

Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui pengaruh penambahan ekstrak tomat terhadap pertumbuhan embrio anggrek *Phaius tankervilleae* khas Gunung Galunggung Kabupaten Tasikmalaya.

Penelitian ini dilaksanakan pada bulan April hingga bulan Juli di Laboratorium Kultur Jaringan Jurusan Pendidikan Biologi Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Siliwangi. Metode yang digunakan adalah metode *true experimental* dengan populasi seluruh biji/embrio anggrek yang ditabur dari satu buah ke dalam cawan petri berisi media VW dengan tambahan 5 variasi konsentrasi ekstrak tomat (50 g/l, 100 g/l, 150 g/l, 200 g/l, 250 g/l) dan kontrol atau tanpa penambahan ekstrak tomat. Perlakuan disusun dalam Rancangan Acak Lengkap (RAL) dengan 4 kali ulangan. Sampel diambil dengan menggunakan teknik *simple random sampling* sebanyak 20 embrio pada setiap cawan petri. Untuk mengukur pertumbuhan embrio anggrek digunakan parameter pertumbuhan berupa perubahan ukuran dan warna embrio anggrek yang disimbolkan dengan 6 fase pertumbuhan. Teknik analisis data yang digunakan adalah uji *one way* ANOVA dengan  $\alpha$  0,05 dan uji lanjutan LSD.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa penambahan ekstrak tomat memberikan pengaruh yang signifikan terhadap pertumbuhan embrio anggrek *Phaius tankervilleae* khas Gunung Galunggung Kabupaten Tasikmalaya, dengan perlakuan terbaik ditunjukkan oleh perlakuan penambahan ekstrak tomat 100 gr/l (perlakuan PB).

Kata Kunci : ekstrak tomat, embrio, *Phaius tankervilleae*.