

ABSTRAK

Muhammad Haitami Aqli. 2020. Perbedaan Zat Pengatur Tumbuh (ZPT) Alami Pada Pertumbuhan Cabai (*Capsicum annuum* L.) sebagai Materi Penunjang Mata Pelajaran Biologi Sekolah Menengah Atas, Skripsi, Jurusan Tadris Biologi, Fakultas Tarbiyah dan Keguruan. Pembimbing: (I) Khairunnisa, M.Pd. (II) Istiqamah, M.Pd.

Tujuan penelitian ini adalah untuk: (1) mengetahui perbedaan berbagai Zat Pengatur Tumbuh (ZPT) alami pada pertumbuhan cabai merah (*Capsicum Annuum* L.), (2) mengetahui ZPT alami terbaik bagi pertumbuhan cabai, dan (3) menguji kelayakan buku ilmiah populer sebagai bahan ajar untuk materi pertumbuhan dan perkembangan tumbuhan.

Penelitian ini adalah penelitian eksperimental sesungguhnya (*True Experimental Research*). Objek penelitian adalah cabai merah yang didapat di pasar daerah Sungai Lulut dengan variabel penelitian berupa tinggi tanaman, jumlah daun dan luas daun (panjang x lebar) pada minggu ke-5 sampai dengan minggu ke-13. Pengumpulan data dalam penelitian ini diambil setiap satu minggu sekali dengan memberikan ZPT alami ekstrak bawang merah 100%, ekstrak taugé 60%, ekstrak tomat 40% dan air kelapa 50% dan aquadest sebagai kontrol.

Berdasarkan hasil penelitian diketahui bahwa tinggi tanaman dan jumlah daun tertinggi adalah dengan perlakuan kontrol atau aquadest yakni 8,02 cm dengan rata-rata jumlah daun 6,62 lembar daun. Sedangkan luas daun dengan nilai tertinggi adalah perlakuan ekstrak taugé 60% yakni 13,96 cm². Hal ini menunjukkan bahwa pemberian ZPT alami bukan menjadi satu-satunya faktor bagi pertumbuhan cabai merah, melainkan juga tingkat kesuburan tanah, pH tanah, kelembaban dan suhu.