

RINGKASAN

Pengaruh Lama Vernalisasi dan Konsentrasi Benzil Amino Purin terhadap pertumbuhan dan perkembangan bawang putih (*Allium sativum* L.) varietas Tawangmangu Baru, Bella Ayu Savila Putri, Nim A31160615, Tahun 2019, 50 hlm., Program Studi Produksi Tanaman Hortikultura, Produksi Pertanian, Politeknik Negeri Jember, Dr. Ir. Edi Siswadi, MP (Pembimbing).

Bawang putih (*Allium sativum* L.) merupakan salah satu komoditas hortikultura sayuran yang memiliki banyak manfaat, bernilai ekonomi tinggi dan banyak digemari masyarakat untuk dijadikan sebagai bumbu masakan bawang putih dapat digunakan sebagai bahan obat dan kosmetik. Vernalisasi merupakan salah satu cara yang diperlukan oleh tumbuhan sebelum pembungaan yang lebih awal pada tanaman yang diberikan pada umbi-umbi tanaman tersebut pada suatu suhu yang rendah. Sitokinin dapat dimanfaatkan sebagai pupuk daun, juga dapat disemprotkan pada bunga dan malai buah. Sitokinin mempunyai peranan dalam proses pembelahan sel (*cell division*). BAP (*Benzil Amino Purine*) adalah salah satu zat pengatur tumbuh yang masuk dalam golongan sitokinin.

Penelitian ini dilakukan di dataran tinggi dengan ketinggian 1500 mdpl dan bertujuan untuk mengetahui pengaruh lama vernalisasi dan konsentrasi *Benzilaminopurine* (BAP) terhadap pertumbuhan dan perkembangan bawang putih. Penelitian ini dilaksanakan di Desa Wonokerto, Kecamatan Sukapura, Kabupaten Probolinggo, Provinsi Jawa Timur. Ketinggian tempat \pm 1500 mdpl. Penelitian ini dilaksanakan selama 3 bulan dimulai dari bulan Agustus 2018 – Oktober 2018 dengan 2 faktor perlakuan diulang sebanyak 3 kali dengan faktor pertama vernalisasi terdiri dari 4 taraf (V0, V1, V2, V3), faktor kedua konsentrasi BAP dengan 5 taraf (B0, B1, B2, B3, B4). Pengujian dilakukan dengan Uji DMRT.

Pengaruh interaksi lama vernalisasi dan konsentrasi *Benzil Amino Purin* (BAP) terhadap pertumbuhan dan perkembangan bawang putih varietas Tawangmangu Baru menunjukkan bahwa tidak adanya pengaruh yang nyata pada pertumbuhan dan perkembangan tanaman bawang putih. Pengaruh vernalisasi

pada umbi bawang putih varietas Tawangmangu memberikan berpengaruh nyata pada pertumbuhan dan perkembangan tanaman bawang putih varietas Tawangmangu Baru atau memberikan peningkatan pada parameter jumlah daun umur 2, 4, 6, 8 dan 10 MST, lebar daun (cm) umur 2, 4, dan 6 MST, tinggi tanaman (cm) umur 2, 4, 6, 8, dan 10 MST, diameter batang (cm) umur 4, 6, dan 10 MST, jumlah siung, berat basah (gr), berat kering (gr) dan diameter umbi (mm).