

ABSTRAK

H, Syaifiyatul. 2011. **Pengaruh Pemberian *Benzilaminopurin* (BAP) Terhadap Proliferasi *Protocorm Like Body* (PLB) Anggrek *Phalaeonopsis* dan *Dendrobium* Pada Media ½ MS**. Skripsi, Jurusan Biologi Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Islam Negeri (UIN) Maulana Malik Ibrahim Malang. Pembimbing: Suyono, M. P dan Umairatus Syarifah, M. A

Kata Kunci: *Benzilaminopurin* (BAP), PLB, Media ½ MS, *in vitro*.

PLB merupakan *cluster* kalus yang mengalami proliferasi embriogenesis. Perbanyakannya PLB anggrek selama ini adalah pada media MS cair, sedangkan penanaman pada media padat masih jarang dilakukan. Penggunaan media cair dengan perlakuan 0,5 mg/l telah dilakukan dalam proliferasi pertumbuhan tanaman puring (*Codicum variegatum*). Selain itu, dengan pemberian BAP 0,5 mg/l juga menghasilkan regenerasi kalus *Dendrobium* (var. *Candidum*) membentuk PLB dengan tingkat pertumbuhan mencapai 95%. Untuk menanggulangi banyaknya pemesanan bunga anggrek di pasar, maka produksi PLB anggrek mulai ditingkatkan dengan pemberian BAP secara *in vitro*. Tujuan penelitian yaitu untuk mengetahui pengaruh BAP terhadap proliferasi (warna, tekstur, dan ukuran) dan persentase tingkat pertumbuhan PLB *Phalaeonopsis* sp (var. *Marystripe* dan *Taedasnow*) dan *Dendrobium* sp (var. *Spectabile* dan *Discolor*).

Penelitian dilaksanakan di Lab. *Plant Physiology Genetic Culture* Jurusan Biologi Fakultas Saintek UIN MALIKI Malang mulai bulan Januari-Maret 2011. Metode penelitian *deskriptif kualitatif* dan *kuantitatif*. PLB *Phalaeonopsis* sp dan *Dendrobium* sp yang terbentuk pada media cair dengan perlakuan 0,5 mg/l disubkultur ke dalam media konsentrasi ½ MS padat, dengan perlakuan BAP: 0 mg/l (kontrol); 0,5 mg/l; 1 mg/l; 1,5 mg/l; dan 2 mg/l. Pengamatan dilakukan setiap hari selama satu minggu pada media cair maupun media padat dengan mengamati perubahan tekstur, warna, ukuran, dan persentase PLB.

Hasil penelitian, menunjukkan PLB anggrek *Dendrobium* sp dan *Phalaeonopsis* sp pada media cair dengan pemberian BAP 0,5 mg/l menghasilkan proliferasi pertumbuhan PLB *Phalaeonopsis* (var. *Taedasnow*) tertinggi yaitu 96%, dan PLB *Dendrobium* (var. *Discolor*) tertinggi yaitu 97%. Untuk hasil PLB anggrek *Dendrobium* sp dan *Phalaeonopsis* sp pada media padat yang disubkultur dari media cair dengan pemberian BAP 1,5 mg/l menghasilkan proliferasi PLB paling cepat dibandingkan tingkat konsentrasi BAP lainnya dengan tanda perubahan warna, tekstur, dan ukuran. Persentase keberhasilan pertumbuhan PLB anggrek *Phalaeonopsis* (var. *Taedasnow*) tertinggi yaitu 100%, dan PLB *Dendrobium* (var. *Disclor*) tertinggi yaitu 92%.