

PUPUK DAUN SEBAGAI MEDIUM ALTERNATIF INDUKSI TUNAS *Phalaenopsis amabilis* (L.) B.

Adhitya Hadinata Lukito

Pembimbing: Poppy Hartatie Hardjo, Ida Bagus Made Artadana

ABSTRAK

Anggrek, sebagai tanaman hias (bunga hias) memiliki banyak peminat, baik di dalam negeri maupun di luar negeri. Pembuatan anggrek hibrida banyak mempergunakan anggrek bulan (*Phalaenopsis amabilis* (L.) B.), bunga pesona bangsa Indonesia, sebagai induk di dalam pembuatan anggrek hibrida, dikarenakan bunganya yang berukuran besar, berwarna putih terang dan kompak. Besarnya peminat, harus diikuti dengan jumlah tanaman yang banyak pula. Peningkatan produksi tanaman anggrek dewasa ini banyak menggunakan teknik kultur *in vitro*. Pupuk daun komersial (yang mengandung unsur hara makro dan mikro), pada konsentrasi sesuai anjuran pemakaiannya memiliki potensi yang besar sebagai medium alternatif yang mudah didapat, murah dan praktis di dalam pembuatannya. Penelitian ini ingin mengetahui potensi medium pupuk daun komersial sebagai pengganti medium MS di dalam menginduksi tunas yang berasal dari *protocorm Phalaenopsis amabilis* (L.) B. dan untuk mengetahui perbandingan harga antara medium yang terbuat dari pupuk daun komersial dengan medium MS. Proses induksi tunas dari *protocorm Phalaenopsis amabilis* (L.) B. dilakukan pada delapan medium perlakuan, yang terdiri atas medium MS (sebagai kontrol), lima medium pupuk daun komersial tanpa zat pengatur tumbuh, yaitu medium pupuk daun A, B, C, D dan E, serta dua medium pupuk daun komersial yang mengandung zat pengatur tumbuh, yaitu F dan G. Pada kedelapan medium perlakuan ditambahkan pula 0,5 ppm zat pengatur tumbuh IBA dan 1 ppm BAP. Hasil penelitian menunjukkan bahwa medium pupuk daun komersial D (16% N, 8% P, 12% K), G (45% N, 15% P, 15% K dan BAP) dan F (32% N, 20% P, 20% K dan BAP) merupakan medium alternatif induksi tunas *Phalaenopsis amabilis* (L.) B. yang paling baik, dengan biaya pembuatan masing-masing medium sebesar 75% dari biaya pembuatan medium MS (kontrol).

Kata kunci: *protocorm, Phalaenopsis amabilis* (L.) B., pupuk daun, medium alternatif