

BAB V

SIMPULAN, IMPLIKASI DAN SARAN

5.1. Simpulan

Berdasarkan rumusan masalah, tujuan penelitian, hasil penelitian dan pembahasan mengenai pengembangan buku kultur induksi akaranggrek *Cattleya* (*Cattleya* sp.) secara *in vitro* yang dikemukakan sebelumnya dapat disimpulkan sebagai berikut:

1. Menurut validator ahli materi, buku induksi akar anggrek *Cattleya* secara *in vitro* layak diproduksi dengan rata-rata skor penilaian 4.70 (sangat baik).
2. Menurut validator ahli desain pembelajaran, buku induksi akar anggrek *Cattleya* secara *in vitro*, layak diproduksi dengan rata-rata skor penilaian 4,89 (sangat baik).
3. Menurut validator ahli desain layout, buku induksi akar anggrek *Cattleya* secara *in vitro* layak diproduksi dengan rata-rata skor penilaian 4.84 (sangat baik).
4. Menurut dosen pengampu mata kuliah Kultur Jaringan, buku induksi akar anggrek *Cattleya* secara *in vitro* layak diproduksi dengan rata-rata skor penilaian 4,72 (sangat baik).
5. Berdasarkan hasil tanggapan mahasiswa, buku induksi akar anggrek *Cattleya* secara *in vitro* layak untuk diproduksi dengan rata-rata skor penilaian 4.32 (sangat baik), yang terdiri dari nilai rata-rata kelompok perorangan 4.37, kelompok kecil 4.35 dan kelompok terbatas 4.26.
6. Berdasarkan perhitungan Uji *independent sample t test* disimpulkan bahwa buku induksi akar anggrek *Cattleya* secara *in vitro* menyebabkan perbedaan signifikan pada hasil posttest antara kelas kontrol dengan kelas eksperimen. Sementara berdasarkan uji n-gain diperoleh bahwa buku induksi akar anggrek *Cattleya* secara *in vitro* cukup efektif untuk meningkatkan hasil kognitif mahasiswa dalam matakuliah Kultur Jaringan dengan skor gain sebesar 73,53%.

5.2. Impikasi

Berdasarkan kesimpulan dan temuan pada penelitian pengembangan buku induksi akar anggrek *Cattleya* (*Cattleya* sp.) secara *in vitro* diharapkan buku ini mampu memberikan implikasi yang cukup tinggi untuk dosen dan mahasiswa serta pembaca secara umum. Adapun implikasinya yaitu:

1. Buku induksi akar ini berguna sebagai buku pendamping/tambahan buku ajar kultur jaringan khususnya mengenai teknik kultur jaringan dan induksi akar angrek.
2. Buku kultur jaringan berbasis riset memberikan kemudahan bagi pembaca yang tertarik dalam bidang kultur jaringan dan mahasiswa yang ingin melakukan praktikum kultur jaringan.
3. Buku kultur jaringan berbasis riset ini dapat menjadi sumbangan pemikiran, bahan acuan bagi dosen, pengelola laboratorium kultur jaringan, lembaga pendidikan dan penelitian serta peneliti yang ingin mengkaji mengenai Kultur Jaringan.
4. Dapat memperkaya dan menambah wawasan mahasiswa yang ingin melakukan dan merancang penelitian kultur jaringan.

5.3 Saran

Berdasarkan hasil temuan yang telah diuraikan pada kesimpulan penelitian. Ada beberapa saran yaitu :

1. Buku induksi akar anggrek ini disusun berdasarkan survei kebutuhan mahasiswa dan kegiatan riset yang telah divalidasi oleh ahli materi, desain pembelajaran dan desain layout, sehingga buku ini sebaiknya digunakan sebagai buku pendukung perkuliahan Kultur Jaringan.
2. Buku ini disusun dengan prosedur penelitian yang sistematis sehingga dapat berguna sebagai landasan atau acuan bagi peneliti selanjutnya, terutama dalam pelaksanaan penelitian lanjutan terkait induksi akar, agar mendapatkan hasil penelitian yang lebih sempurna. Selain itu, peneliti selanjutnya harus memperhatikan umur eksplan yang digunakan sebagai bahan penelitian induksi akar guna memperoleh hasil yang maksimal.