

BAB V

KESIMPULAN, IMPLIKASI DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan rumusan masalah yang telah dikemukakan, maka penelitian ini dapat disimpulkan sebagai berikut:

1. Buku kultur jaringan berbasis riset induksi pembentukan *Protocorm-Like Body* dan regenerasi anggrek *Cattleya* sp. dinyatakan layak berdasarkan hasil validasi ahli materi dengan persentase keseluruhan sebesar 86,45% dikategorikan sangat baik.
2. Buku kultur jaringan berbasis riset induksi pembentukan *Protocorm-Like Body* dan regenerasi anggrek *Cattleya* sp. dinyatakan layak berdasarkan hasil validasi ahli desain pembelajaran dengan persentase keseluruhan sebesar 94% dikategorikan sangat baik.
3. Buku kultur jaringan berbasis riset induksi pembentukan *Protocorm-Like Body* dan regenerasi anggrek *Cattleya* sp. dinyatakan layak berdasarkan hasil validasi ahli desain *layout* dengan persentase keseluruhan sebesar 97,6% dikategorikan sangat baik.
4. Buku kultur jaringan berbasis riset induksi pembentukan *Protocorm-Like Body* dan regenerasi anggrek *Cattleya* sp. dinyatakan layak berdasarkan hasil tanggapan dosen dengan persentase keseluruhan sebesar 93,42% yang dikategorikan sangat baik.
5. Buku kultur jaringan berbasis riset induksi pembentukan *Protocorm-Like Body* dan regenerasi anggrek *Cattleya* sp. dinyatakan layak berdasarkan hasil tanggapan mahasiswa.
6. Keefektifitas buku kultur jaringan berbasis riset induksi pembentukan *Protocorm-Like Body* dan regenerasi anggrek *Cattleya* sp. berdasarkan hasil perhitungan uji *N-Gain* skor dinyatakan cukup efektif untuk meningkatkan hasil kognitif mahasiswa dalam matakuliah kultur jaringan.

5.2 Implikasi

Pengembangan buku kultur jaringan berdasarkan penelitian mengenai induksi pembentukan *Protocorm-Like Body* dan regenerasi anggrek *Cattleya* sp. memiliki dampak positif dalam sektor pendidikan dan juga penelitian berikutnya. Terkait hal ini, implikasinya adalah sebagai berikut:

1. Berdasarkan hasil penelitian yang telah diuraikan, maka dikembangkanlah buku kultur jaringan berbasis riset induksi pembentukan *Protocorm-Like Body* dan regenerasi anggrek *Cattleya* sp. memberikan manfaat yang signifikan sebagai tambahan sumber informasi yang relevan dalam pembelajaran kultur jaringan.
2. Buku kultur jaringan ini akan memberikan kemudahan bagi mahasiswa dan peneliti masa depan dalam melaksanakan praktik induksi pembentukan *Protocorm-Like Body* serta regenerasi anggrek *Cattleya* sp.

5.3 Saran

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dijelaskan, peneliti memberikan beberapa saran, yaitu:

1. Bagi peneliti selanjutnya, perlu melakukan penelitian lanjutan terkait induksi protocorm-like body dengan menggunakan eksplan maupun kombinasi yang beragam untuk menghasilkan penelitian yang lebih sempurna.
2. Bagi peneliti berikutnya, disarankan untuk melakukan penelitian tambahan pada anggrek *Cattleya* sp. dengan mengukur variabel-variabel lainnya.