

BAB V

SIMPULAN, IMPLIKASI DAN SARAN

5.1 Simpulan

Berdasarkan rumusan masalah, tujuan penelitian, hasil penelitian dan pembahasan mengenai pengembangan buku kultur jaringan berbasis riset pengaruh zat pengatur tumbuh terhadap perbanyakan dan pengakaran anggrek *Dendrobium* sp. yang dikemukakan sebelumnya dapat disimpulkan sebagai berikut:

1. Berdasarkan hasil validasi ahli materi tentang buku kultur jaringan Perbanyakan dan pengakaran anggrek *Dendrobium* sp. dikategorikan layak untuk diproduksi dengan rata-rata penilaian 86,87% (sangat baik).
2. Berdasarkan hasil validasi ahli desain pembelajaran tentang buku kultur jaringan Perbanyakan dan pengakaran anggrek *Dendrobium* sp. dikategorikan layak untuk diproduksi dengan rata-rata penilaian 85,74% (sangat baik).
3. Berdasarkan hasil validasi ahli desain *layout* tentang buku kultur jaringan perbanyakan dan pengakaran anggrek *Dendrobium* sp. dikategorikan layak untuk diproduksi dengan rata-rata penilaian 88,76% (sangat baik).
4. Berdasarkan hasil dosen tentang buku kultur jaringan perbanyakan dan pengakaran anggrek *Dendrobium* sp. dikategorikan layak untuk diproduksi dengan rata-rata penilaian 84,21% (sangat baik).
5. Berdasarkan hasil respon mahasiswa tentang buku kultur jaringan Perbanyakan dan pengakaran anggrek *Dendrobium* sp. dikategorikan layak untuk diproduksi dengan rata-rata penilaian 85,98% (sangat baik).

5.2 Implikasi

Berdasarkan kesimpulan dan temuan pada penelitian pengembangan buku kultur jaringan berbasis riset pengaruh zat pengatur tumbuh terhadap Perbanyakan dan pengakaran anggrek *Dendrobium* sp. memiliki implikasi yang tinggi untuk dosen dan mahasiswa serta pembaca secara umum. Adapun implikasinya yaitu:

1. Buku kultur jaringan berbasis riset ini merupakan buku tambahan/pendamping buku ajar kultur jaringan khususnya mengenai teknis kultur jaringan, perbanyakan dan pengakaran anggrek *Dendrobium* sp..
2. Buku kultur jaringan berbasis riset memberikan kemudahan bagi peneliti yang tertarik dalam bidang kultur jaringan dan mahasiswa yang ingin melakukan praktikum kultur jaringan.
3. 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 hasil penelitian. Ada beberapa saran dari peneliti yaitu:

1. Bagi peneliti selanjutnya, perlu melakukan uji efektivitas buku kultur jaringan berbasis riset yang telah dikembangkan kepada mahasiswa yang menjadi sasaran utama dari buku tersebut.
2. Bagi peneliti selanjutnya, perlu melakukan penelitian kultur jaringan anggrek yang lainnya karena buku ini hanya menjelaskan tentang hasil penelitian dari tanaman anggrek *Dendrobium* sp. saja baik itu cara perbanyakan dan pengakaran anggrek *Dendrobium* .

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. Bagi peneliti selanjutnya, perlu melakukan penelitian kultur jaringan anggrek dengan parameter yang lainnya.
5. Bagi masyarakat dapat menggunakan buku ini untuk budidaya tanaman anggrek *Dendrobium* sp. secara *in vitro* dalam skala rumah tangga.