

BAB V

KESIMPULAN, IMPLIKASI DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Kesimpulan dalam penelitian dirangkum menjadi :

1. Buku ajar berbasis riset perbanyak tanaman nanas Sipahutar secara *in vitro* yang dikembangkan menurut dua ahli materi telah valid.
2. Buku ajar berbasis riset perbanyak tanaman nanas Sipahutar secara *in vitro* yang dikembangkan menurut ahli desain pembelajaran telah valid.
3. Buku ajar berbasis riset perbanyak tanaman nanas Sipahutar secara *in vitro* yang dikembangkan menurut ahli desain grafis telah valid.
4. Tanggapan oleh dua orang dosen pengampu matakuliah kultur jaringan terhadap buku ajar berbasis riset yang dikembangkan termasuk kriteria sangat baik sehingga dapat digunakan sebagai bahan tambahan untuk memperoleh informasi lain selain buku pedoman mahasiswa pada matakuliah kultur jaringan.
5. Tanggapan oleh mahasiswa yang terdiri dari perorangan, kelompok kecil dan kelompok lapangan terbatas terhadap buku ajar berbasis riset perbanyak tanaman nanas Sipahutar secara *in vitro* termasuk kriteria sangat baik sehingga dapat digunakan sebagai bahan untuk memperoleh informasi lain selain buku pedoman mahasiswa pada matakuliah kultur jaringan.

5.2 Implikasi

Hasil penelitian pengembangan buku ajar berbasis riset ini mengimplikasikan bahwa: (1) buku ajar berbasis riset perbanyak tanaman nanas

Sipahutar secara *in vitro* merupakan salah satu sumber bacaan tambahan oleh mahasiswa pada matakuliah kultur jaringan, (2) buku ajar ini dapat digunakan sebagai sarana untuk membantu atau memudahkan mahasiswa untuk memahami materi pada matakuliah kultur jaringan khususnya pada materi perbanyakan tanaman secara *in vitro* sehingga mahasiswa memahami teknik dan prosedur kerja pada kultur jaringan dan mampu merancang riset lainnya terkait dengan matakuliah kultur jaringan, dan (3) dengan adanya buku ajar berbasis riset ini diharapkan dapat menjadi sumbangan pemikiran dan bahan acuan bagi mahasiswa, dosen, pengelola pengembangan bahan ajar, dan peneliti selanjutnya yang ingin mengkaji dan mengembangkan secara mendalam.

5.3 Saran

Berdasarkan kesimpulan yang dipaparkan diatas, peneliti menyarankan:

1. Produk buku ajar berbasis riset dapat dipergunakan sebagai sumber bacaan tambahan untuk memperoleh informasi lain selain buku pedoman yang dimiliki oleh mahasiswa.
2. Bagi peneliti lain, perlu dilakukan penelitian berikutnya untuk dapat menguji keefektivitasan buku dan dapat digunakan sebagai sumber informasi dalam mendesain pengembangan buku ajar berbasis riset perbanyakan tanaman nanas Sipahutar secara *in vitro* lebih lanjut lainnya.
3. Bagi penulis dan penerbit buku dapat digunakan sebagai bahan masukan untuk memperhatikan pengembangan materi pembelajaran sesuai dengan standar kelayakan dan capaian pembelajaran pada kurikulum KKNI.