

BAB 6

PENUTUP

6.1 Kesimpulan

Kesimpulan merupakan bagian akhir dari sebuah penelitian atau laporan yang bertujuan untuk merangkum hasil temuan serta menjawab tujuan penelitian. Kesimpulan dalam penelitian ini adalah sebagai berikut:

1. Dari hasil eksplorasi dan identifikasi tanaman *Baccaurea Spp* di Kabupaten Mamasa dan Mamuju, Provinsi Sulawesi Barat, telah didapatkan 3 jenis *Baccaurea* meliputi *Baccaurea Lanceolata*, *Baccaurea Costulata*, dan *Baccaurea Racemosa* yang tersebar pada 25 desa yang bersinggungan langsung dengan Gunung Gandang Dewata.
2. Dari hasil eksplorasi, diperoleh peta potensi yang dibuat dengan menggunakan aplikasi QGIS. Melalui analisis *clustering*, diperoleh 3 jenis *cluster* yang menggambarkan distribusi tanaman *Baccaurea spp* berdasarkan luas lahan, estimasi produksi, dan kondisi geografis seperti ketinggian, kelembaban, serta suhu rata-rata di masing-masing kabupaten melalui dua tahapan iterasi. *Cluster 1* merupakan *cluster* prioritas utama untuk pengembangan agroindustri tanaman *Baccaurea Spp*, sedangkan untuk *cluster 2* dan *3* merupakan *cluster* yang dapat dikembangkan pada tahap berikutnya. Selain itu, peta hasil *clustering* yang divisualisasikan menggunakan aplikasi QGIS menunjukkan secara jelas desa yang termasuk ke dalam masing-masing *cluster*, sehingga memberikan informasi strategis untuk mendukung perencanaan pengembangan tanaman ini di setiap wilayah.
3. Dari hasil *brainstorming* dengan para *expert* dan dilanjutkan dengan analisis mendalam menggunakan *fishbone diagram*, serta melalui pendekatan 5W + 1H, didapatkan beberapa usulan pengembangan agroindustri berbasis tanaman *Baccaurea Spp*. Usulan pengembangan tersebut mencakup beberapa strategi yang meliputi sebagai berikut:
 - a. Memberikan pelatihan, penyuluhan, dan demonstrasi kepada kelompok petani serta masyarakat terkait dengan pengetahuan mengenai budidaya

dan pemanfaatan tanaman *Baccaurea Spp.*

- b. Membuat kebijakan strategis, dan membangun kemitraan antara pemerintah, pelaku industri, dan petani untuk mendukung pengembangan agroindustri tanaman *Baccaurea Spp* secara berkelanjutan.
- c. Melakukan kolaborasi serta kerjasama dengan kelompok petani dan masyarakat setempat untuk membentuk kelompok petani tanaman *Baccaurea Spp.*
- d. Melakukan penelitian dan pengembangan secara intensif agar mengetahui metode budidaya yang tepat, supaya kedepannya dapat terstandarisasi.
- e. Melakukan kolaborasi dengan beberapa pihak terkait untuk mengidentifikasi kebutuhan standar dan melakukan penyusunan SOP terkait dengan pengumpulan data estimasi produksi untuk mendukung pengembangan agroindustri tanaman *Baccaurea Spp.*
- f. Mengadakan program pelatihan untuk masyarakat terkait pengelolaan, cara budidaya dan cara memanen tanaman *Baccaurea Spp.*
- g. Melakukan kolaborasi atau kemitraan dengan pemerintah dan pelaku industri yang akan menjadi mitra agar dapat memberikan subsidi atau pembiayaan untuk pengadaan alat dan teknologi pertanian yang dibutuhkan untuk budidaya tanaman *Baccaurea Spp.*
- h. Melakukan analisis untuk menentukan jenis mesin yang paling dibutuhkan dalam pengolahan pasca panen tanaman *Baccaurea Spp* seperti mesin pengering, alat ekstraksi, atau pengemas, dan mengajukan bantuan atau kemitraan dengan pemerintah, koperasi dan pelaku industri yang akan menjadi mitra untuk memberikan subsidi atau pembiayaan pengadaan mesin tersebut.
- i. Membuat kemitraan dengan masyarakat atau kelompok tani untuk membudidayakan tanaman *Baccaurea Spp.*
- j. Melakukan identifikasi dan seleksi pohon liar tanaman *Baccaurea Spp* yang memiliki karakteristik unggul, serta melakukan kerjasama dengan lembaga penelitian untuk mempelajari karakteristik genetik tanaman

Baccaurea Spp dan menciptakan varietas unggul.

- k. Melakukan survei dan pemetaan wilayah dengan ketinggian yang sesuai untuk habitat tanaman *Baccaurea Spp*, serta memberikan rekomendasi kepada petani untuk memanfaatkan lahan di ketinggian tersebut.
- l. Mengidentifikasi lahan potensial yang sesuai untuk budidaya *Baccaurea Spp*.
- m. Melakukan survei untuk menentukan hutan rakyat yang memenuhi kriteria sesuai dengan habitat alami tanaman *Baccaurea Spp* serta menjalin kerjasama dengan kelompok petani dan masyarakat setempat dalam penggunaan hutan rakyat tersebut.
- n. Dengan memilih lokasi budidaya yang sesuai dengan karakteristik habitat tanaman *Baccaurea Spp*, yang berdekatan atau berbatasan langsung dengan kawasan hutan alami.

6.2 Saran

Saran merupakan bagian dari penutup penelitian yang memberikan rekomendasi berdasarkan hasil penelitian. Saran dalam penelitian ini adalah sebagai berikut:

1. Identifikasi dan eksplorasi dapat dilakukan ke provinsi lain yang ada di Sulawesi yang memiliki karakteristik hampir sama, hal tersebut bertujuan agar data penelitian terkait eksplorasi tanaman *Baccaurea Spp* di Sulawesi lebih luas.
2. Selain menggunakan metode *K-Means Clustering*, penelitian dapat digunakan dengan metode lain seperti metode LQ (*Location Quotient*) agar dapat menghasilkan hasil penelitian serta analisis yang berbeda.
3. Setelah mengetahui potensi, diharapkan dapat dilakukan penelitian lain yang lebih mengarah ke studi kelayakan terkait agroindustri berbahan baku tanaman *Baccaurea Spp*.