

## **BAB V**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **1.1 Kesimpulan**

Tingginya keragaman genetik dalam spesies tumbuhan mencerminkan sumber genetik yang diperlukan untuk adaptasi ekologi dalam jangka pendek dan evolusi dalam jangka panjang sehingga informasi keragaman genetik dapat mendukung upaya konservasi suatu organisme atau spesies. Berdasarkan dendogram dapat dilihat bahwa tanaman pisang Nangka memiliki hubungan kekerabatan dekat dengan pisang jawa pada koefisien 77%, kemudian tanaman pisang lowuwe memiliki hubungan kekerabatan dekat dengan pisang tanduk pada koefisien 64% dan yang memiliki hubungan kekerabatan jauh yaitu pada pisang tanduk dan pisang nangka yaitu pada koefisien 46 %.

Dengan demikian tanaman pisang yang terdapat di delapan Desa di Kec Lemito masih memiliki kekerabatan yang dekat dan memiliki variasi yang cukup tinggi. Berdasarkan hasil analisis kluster dapat diindikasikan bahwa pengelompokan aksesori pisang yang berasal dari 8 desa di Kecamatan Lemito, mengelompok berdasarkan kemiripan karakter morfologis yang dimiliki masing-masing individu tersebut. Adanya ekspresi fenotip yang sama menunjukkan bahwa anggota grup yang terbentuk mungkin berasal dari ancestor yang sama. Hal ini dibuktikan dengan tingkat kemiripan yang hampir 100% sama antara aksesori pisang pada masing-masing kluster yang terbentuk. Berdasarkan hal tersebut, dapat disimpulkan bahwa tanaman pisang yang terdapat di 8 Desa di Kec Lemito masih memiliki kekerabatan yang dekat dan memiliki variasi yang cukup tinggi.

## **1.2 Saran**

1. Diharapkan agar pemerintah dan masyarakat lebih menjaga dan melestarikan tanaman pisang yang ada di kecamatan Lemito agar tingkat keragaman tanaman pisang dapat terjaga.
2. Perlu dilakukan penelitian selanjutnya mengenai hubungan kekerabatan tanaman pisang dengan menggunakan semua karakter yang terdapat dalam deskriptor tanaman pisang IPGRI (International Plant Genetic Resources Institute).

## DAFTAR PUSTAKA

- Cahyarini, R.D., Yunus, A. Purwanto, E. 2004. Identifikasi Keragaman Genetik Beberapa Varietas Lokal Kedelai di Jawa Berdasarkan Analisis Isozim. *Agrosains* 6 (2):79-83
- Davis, P.H. & Heywood, V.H.. 1973. *Prinsiples of Angiosperm Taxonomy*. New York: Robert E.Kreiger Publisher Company
- Fatimah 2013. *Analisis dan Hubungan Kekerabatan Sebelas Jenis Tanaman Salak (Salacca zalacca (Gertner) Voss Bangkalan*. Prodi Agroekoteknologi Fakultas Pertanian Universitas Trunojoyo Madura
- Hapsari 2010, *Dua Dasawarsa Koleksi Pisang (Musaceae) Kebun Raya Purwodadi (1990-2010)*. UPT Balai Konservasi Tumbuhan Kebun Raya Purwodadi-LIPI
- IPGRI, 1996. Discriptors for banana (*Musa spp* ). International plant genetic, Resources Institute Rome Monllier, 55 pp.
- Kasrina 2013, *Pisang Buah (Musa Spp): Keragaman Dan Etnobotaninya Pada Masyarakat Di Desa Sri Kuncoro Kecamatan Pondok Kelapa Kabupaten Bengkulu Tengah*. Biologi Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Lampung : Bengkulu
- Mesra 2009, *Pohon pisang sebagai ikon budaya visual dalam adat istiadat Di kabupaten padang lawes utara tinjauan terhadap magna dan perubahannya*.Fakultas Bahasa dan Seni Universitas Negeri Medan
- Notanubun dan Karuwal 2014, *Hubungan Kekerabatan Fenetik Varietas Pisang (Musa sp) Di Pulau Ambon*, Program Studi Pendidikan Biologi
- Prahasta 2009. *Budidaya, Usaha, Pengolahan Agribisnis Pisang*. CV. Pustaka Grafika : Bandung

- Raditya 2013, *Karakterisasi Morfologi Tanaman Pisang (Musa paradisiaca L.) di Kabupaten Agam*, Program Studi Agroteknologi Fakultas Pertanian Universitas Tamansiswa Padang : Padang
- Rahmawati 2013, *Pengelompokan Berdasarkan Karakter Morfologi Vegetatif Pada Plasma Nutfah Pisang Asal Kabupaten Aceh*, Staf Pengajar Jurusan Agroteknologi Fakultas Pertanian Universitas Syiah Kuala : Aceh
- Rosida 2011, *Evaluasi Nilai Gizi Tepung Pra-masak Pisang Tanduk Dan Pisang Nangka*, Departemen Teknologi Pangan Fakultas Teknologi Industri Universitas Pembangunan Nasional Veteran : Jawa Timur
- Sasmita 2006. *Identifikasi dan Karakterisasi Morfologi Kuini (Mangifera odorata Griff.)*. Fakultas Pertanian Universitas Andalas: Padang
- Sukartini 2006, *Pengelompokan Aksesori Pisang Menggunakan Morfologi IPGRI*. Balai Penelitian Tanaman Buah Tropika, : Solo
- Septiana 2004, *Hubungan Beberapa Tanaman Murbei (Morus sp) Berdasarkan Morfologi Polen*. Jurusan Biologi Fakultas Mipa UNDIP: Semarang
- Singh, G. 1999. *Plant Systematics*. New Hampshire: Science Publisher, Inc.
- Stuessy, T.F. 1990. *Plant Taxonomy. The Systematic Evaluation of Comparative Data*. New York: Columbia University Press
- Syamsuddin dkk 2013, *Uji Efektifitas Kulit Pisang Goroho (Musa acuminata L) Terhadap Penurunan Kadar Darah Pada Tikus Putih Jantan Galur Wistar Yang diinduksi Sukrosa*. Program Studi Farmasi, FMIPA UNSRAT Manado
- Triyono 2010. *Pengaruh konsentration ragi terhadap karakteristik sari buah dari beberapa varietas pisang (Musa paradisiaca L)*. Balai Besar Pengembangan Teknologi Tepat Guna. Yogyakarta

Usman dan Batseba 2011. *Pengkajian pemanfaatan tepung daun pisang terhadap performan ayam buras di jayapura*. Balai Pengkajian Teknologi Pertanian Papua

Wijayanto Dkk 2013, *Hubungan Kekerabatan Akses Pisang Kepok (Musa paradisiaca Formatipika) Di Kabupaten Muna Berdasarkan Karakter Morfologi dan Penanda RAPD*. Jurusan Agroteknologi Fakultas Pertanian Universitas Haluoleo, Kendari