

RINGKASAN

YUSUF SANTOSO (NIM: 202003010018) Analisis Keanekaragaman Dan Pengelompokan Beberapa Aksesi Tanaman Famili Annonaceae Berdasarkan Karakter Morfologi Vegetatif dibawah bimbingan Supandji (DPU) dan Edy Kustiani (DPA)

Penelitian ini bertujuan untuk mengkarakterisasi variasi dan menganalisis pola pengelompokan beberapa spesies Annonaceae berdasarkan karakter morfologi vegetatif. Jenis metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah deskriptif eksploratif, dengan tujuh belas spesies spesimen yang terdiri dari sepuluh Annonaceae yang diteliti dalam penelitian ini.

Karakter yang diamati meliputi umur pohon, diameter batang, tinggi tanaman, warna batang, jenis anakan, jenis percabangan, bentuk daun, bentuk ujung daun, bentuk pangkal daun, lebar daun, panjang daun, tebal daun, panjang dan tebal tangkai daun, bulu daun. , warna daun muda dan dewasa, jenis tepi daun, jumlah urat daun, warna cabang muda, bulu daun pada cabang muda, dan jumlah ruas pada batang per meter. Karakter kualitatif dan kuantitatif ini diamati menggunakan Descriptors for Cherimoya (*Annona cherimola* Mill.) dari Bioversity International dan CHERLA. Analisis data dilakukan pada program Paleontological Statistics dengan metode analisis cluster (Bray-curtis kemiripan indeks) sehingga menghasilkan topologi dendrogram.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa terdapat variasi ciri morfologi vegetatif di antara sepuluh spesies yang diperiksa. Topologi dendrogram dibagi menjadi 3 kelompok yang relatif mengikuti pembagian suku, dengan indeks kesamaan 0,64 hingga 0,96. *Xylopia* sp. dipisahkan dari yang lain di Grup 1 (*Xylopieae*). Kelompok 2 (*Uvariae*) terdiri dari *Fissistigma* sp., *Desmos chinensis*, *Artabotrys suaveolens*, *Uvaria purpurea*, dan *Desmos* sp. Kelompok 3 (*Annoneae*) terdiri dari *Annona muricata*, *Annona montana*, *Stelechocarpus burahol*, dan *Annona glabra*. Karakter morfologi vegetatif terbukti bermanfaat dan efektif dalam membedakan spesies dalam famili Annonaceae; direkomendasikan untuk identifikasi awal spesies, terutama pada subfamili Annonoideae.