

**KARAKTERISTIK DAN KEKERABATAN MORFOLOGI TANAMAN
PISANG (*Musa paradisiaca*, Linn) VARIETAS LOKAL
SUMATERA UTARA DI KABUPATEN DELI SERDANG**

Hasni Anggraini Lintang (4123220011)

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui karakteristik morfologi tanaman pisang dan kekerabatan yang paling dekat tanaman pisang lokal Sumatera Utara di Kabupaten Deli Serdang, yang dilaksanakan pada Maret 2016 sampai Juni 2016, di Kecamatan Batang kuis, Kecamatan Beringin dan Kecamatan Biru-biru. Bahan yang digunakan dalam penelitian ini adalah tanaman pisang lokal Sumatera Utara. Metode dalam penelitian ini adalah metode deskriptif dengan survey langsung dilapangan. Parameter yang diamati adalah ketegakan daun, warna batang semu, warna tepi pangkal daun, bercak pada batang semu, keadaan tepi tangkai daun, bentuk pangkal daun, tipe kanal, bercak pada pangkal tangkai daun, warna bercak tangkai daun, warna permukaan daun atas, warna permukaan daun bawah, lingkaran batang semu, lebar daun, panjang helaian daun, dan panjang tangkai daun. Data yang diperoleh diolah dengan menggunakan program NYSys versi 2.02 (*Numerical Taxonomy and Multivariate Analysis Systems*) dan clustering menggunakan metode UPGMA (*Unweighted Pair-group Method with Arithmetic Averaging*). Hasil penelitian menunjukkan bahwa karakteristik morfologi tanaman pisang lokal Sumatera Utara di Kabupaten Deli Serdang memiliki tingkat karakterisasi yang berbeda-beda. Indeks kekerabatan yang paling berkerabat dekat dengan nilai 84% dimiliki oleh pisang pulut dengan pisang putar. Kekerabatan tanaman pisang yang paling jauh dengan nilai 0,9% dimiliki oleh pisang kapas dengan pisang nipah.

Kata Kunci: *Pisang lokal, Karakteristik, Kekerabatan, Morfologi*

**CHARACTERISTIC AND KINSHIP MORPHOLOGICAL FEATURES
AND PLANT BANANA (*Musa paradisiaca*, Linn) LOCAL
VARIETY IN THE DISTRICT NORTH SUMATRA
OF DELI SERDANG**

Hasni Anggraini Lintang (4123220011)

ABSTRACT

This research aims to knowing the morphological characteristics of banana plants and kinship closest local banana coph in the North Sumatra of Deli Serdang district, conducted in March 2016 until June 2016, in Batang Kuis, Beringin, and Biru-Biru sub-districts. Materials used in this research is the local banana in North Sumatra Province. The method in this research is descriptive method with direct survey. Parameters measured were erectness leavest, pseudo stem color, the color of the leaf base, spotting the pseudo stem, petiole edge state, the form of the leaf base, the type of channel, blotches at the base of the petiole, the color patches of the petiole, the color of the surface of the upper leaves, color the lower leaf surface, circle pseudo stem, leaf width, the length of the leaf blade and petiole length. The data obtained were processed using software version NYSys 2,02 (Numerical Taxonomy and Multivariate Analysys systems) and clustering using the UPGMA method (Unweighted Pair-group method with arithmetic averaging). The results showed that the morphological characteristics of the local banana district in North Sumatra of Deli Serdang district has a level different characterization. Kinship index most closely related to the value of 84% is owned by pulut banana with putar banana. Kinship farthest banana plants with a value of 0,9% is owned by kapas banana with nipah banana.

Keywords: *Local banana, Characteristic, Kinship, Morphology*