

Aspek yang diamati	Perbandingan antar ordo Arecales Famili Araceae		
	<i>Cocos nucifera</i>	<i>Areca catechu</i>	<i>Phoenix dactilifera</i>
Habitus (perawakan)	Pohon	Pohon	Pohon
Sistem perakaran	Serabut	Serabut	Serabut
Batang	Berkayu	Berkayu	Berkayu
Percabangan batang	Monopodial	Monopodial	Monopodial
Daun			
Tipe/jenis daun	Tunggal	Tunggal	Tunggal
Letak daun	Roset	Roset	Roset
Pertulangan daun	Campidodrom	Campidodrom	Campidodrom
Bentuk daun	Linearis	Linearis	Linearis
Perbungaan/karangan bunga	Majemuk	Tunggal	Majemuk
Kelamin umum bunga	Monesi (Biseks)	Monesi (Biseks)	Monesi (Biseks)
Informasi umum bunga	Berbrakteola, asimetri, epigynus	Tidak berbrakteola, asimetri, hypogynus	Tidak berbrakteola, asimetri, epigynus
Calyx	5 sepal warna hijau	3 sepal warna hijau	3s epal
Corolla	5 petal	3 petal	6 petal
Perigonium			
Androecium/benang sari			
➤ Jumlah stamen	Banyak dalam satu lingkaran	Sejumlah petal	6 stamen dalam satu lingkaran
➤ Keterikatan antar stamen	Bebas	Bebas	Bebas
➤ Keterikatan stamen dengan organ lain	Gynandrus	Gynandrus	Gynandrus
➤ Panjang filamen(tangkai sari)	Didynamus	Didynamus	Tetradynamus
➤ Anther	Monoteka	Monoteka	Monoteka
Gynoecium/putik			
➤ Jumlah karpel dan lokus putik	3 karpel	3 karpel	3 karpel
➤ Perlekatan karpel	Apocarpus	Apocarpus	Apocarpus
➤ Letak ovarium	Superior	Superior	Superior
➤ Plasentasi	Marginal	Basalis	Parietal
➤ Jumlah & panjang stylus	5 cm	3,2 cm	3,2 cm
Buah	Buni	Buni	Buni

Biji	Bulat besar	Bulat pipih	Bulat pipih berwarna coklat setelah daging buah
Plasentasi	Basalis	Basalis	Marginalis
Umur tumbuhan	Tahunan	Tahunan	Tahunan
Manfaat ekonomi	Sebagai makanan, obat herbal untuk meredakan peradangan	Sebagai obat-obatan herbal untuk kebersihan gigi	Sebagai makanan sehat sebab memiliki banyak nutrisi di dalamnya.

Tabel 2

Aspek yang diamati	Perbandingan antar Commelinales		
	<i>Rhoeo discolor</i> (Commelinaceae)	<i>Commelina diffusa</i> (Commelinaceae)	<i>Eichornia crassipes</i> (Pontederiaceae)
Habitus (perawakan)	Herba	Herba	Herba
Sistem perakaran	Serabut	Serabut	Serabut
Batang	Basah	Basah	Basah
Percabangan batang	Monopodial	Monopodial	Monopodial
Daun			
Tipe/jenis daun	Tunggal	Tunggal	Tunggal
Letak daun	Roset	Berseling	Berseling
Pertulangan daun	campidodrom	campidodrom	Campilodrom
Bentuk daun	Lanset	Ovalitus	Ovalitus
Perbungaan/karangan bunga	Majemuk	Tunggal	Majemuk
Kelamin umum bunga	Monesi (Biseks)	Monesi (Biseks)	Monesi (Biseks)
Informasi umum bunga	Tidak berbrakterola, asimetris, hypogynous	berbrakterola, asimetris, hypogynous	Mejamuk, benbentuk bulih dan kelopak benbentuk tabung
Calyx	3 sepal	5 sepal	5 sepal, hijau, lepas
Corolla	3 petal	3 petal	6 sepal, hijau, lepas
Perigonium			
Adroecium/benang sari			
➤ Jumlah stamen	2	5-6 stamen	4 dalam satu lingkaran
➤ Keterikatan antar stamen	Berkelompok	Berkelompok	Berkelompok

➤ Keterikatan stamen dengan organ lain	Bebas	Bersatu	Bebas
➤ Panjang filamen(tangkai sari)	Didynamus	Didynamus	Didynamus
➤ Anther	Monoteka	Diteka	Monoteka
Gynoecium/putik			
➤ Jumlah karpel dan lokus putik	Multikarpel	Tricarpel	Multicarpel
➤ Perlekatan karpel	Apocarpus	Apocarpus	Apocarpus
➤ Letak ovarium	Superior	Superior	Superior
➤ Plasentasi			
➤ Jumlah & panjang stylus	Pendek	Pendek	Banyak
Buah	Kering	Kotak	Kotak beruang tiga berwarna hijau
Biji	Banyak	Banyak	Bentuk bulat berwarna hitam
Plasentasi	Aksilaris	Central	Parietalis
Umur tumbuhan	Tahunan	Tahunan	Kurang dari 1 tahun
Manfaat ekonomi	Sebagai tanaman hias, obat herbal untuk pengobatan luka luar karena mengandung antioksidan untuk melawan radikal bebas dari luar tubuh	Sebagai untuk salah satunya untuk mengobati luka luar seba memiliki tanin yang bersifat antiseptik	Sebagai tanaman hias, melestarikan kondisi lingkungan, filter air alami dan mengurangi evapotranspirasi

Tabel 3

Aspek yang diamati	Perbandingan antar famili Ordo Zingiberales		
	<i>Canna indica</i> (Cannaceae)	<i>Costus speciosus</i> (Costaceae)	<i>Heliconia rostrata</i> (Heliconiaceae)
Habitus (perawakan)	Herba	Herba	Herba
Sistem perakaran	Serabut	Serabut	Serabut
Batang	Basah	Basah, bulat	Batang basah
Percabangan batang	Monopodial	Monopodial	Monopodial
Daun			

Tipe/jenis daun	Tunggal	Tunggal	Tunggal
Letak daun	Berseling	Berseling	Berseling
Pertulangan daun	Sejajar	Paralleldodromous	Sejajar
Bentuk daun	Lanset	Loarate	Ligulatus
Perbungaan/karangan bunga	Majemuk	Majemuk	Majemuk
Kelamin umum bunga	Monesi (Biseks)	Monesi (Biseks)	Monesi (Biseks)
Informasi umum bunga	Kelipatan 5	Memiliki braktea, dan bertangkai	Kelipatan 3
Calyx	3 sepal	3 sepal	3 sepal
Corolla	5 petal	5 petal	5 petal
Perigonium			6
Androecium/benang sari			
➤ Jumlah stamen	6	Dalam satu lingkaran	3
➤ Keterikatan antar stamen	bebas	Bebas	Terpisah
➤ Keterikatan stamen dengan organ lain	Bebas	Bebas	Mengalami adonasi dengan perhiasan bunganya
➤ Panjang filamen(tangkai sari)	Pendek	Sama panjang	-
➤ Anther	Monoteka	Monoteka	Diteka
Gynoecium/putik			
➤ Jumlah karpel dan lokus putik	1	Tricarpel	Tricarpel
➤ Perlekatan karpel	Apocarpus	Apocarpus	Syncarpus (bersatu)
➤ Letak ovarium	superios	Superior	Inferior
➤ Plasentasi	Axxilaris	axxilaris	axxilaris
➤ Jumlah & panjang stylus	pendek	Pendek	panjang
Buah	Berbentuk bulat telur	Bulat	Bulat
Biji	Memanjang	-	
Plasentasi	axxilar	axilar	axxilar
Umur tumbuhan	Beberapa tahun	Beberapa tahun	Beberapa tahun
Manfaat ekonomi	Sebagai tanaman hias, bahan makanan sebab memiliki glukosa yang dapat di	Sebagai tanaman hias, dan dapat di gunakan sebagai bahn dasar dari kosmetik sebab memiki berbagai	Sebagai tanaman hias, obat herba tradisional,

	jadikan sebagai sumber energi dan juga sering dijadikan sebagai obat herbal	mineral.	menyerap polusi udara dengan baik.
--	---	----------	------------------------------------

Tabel 4

Aspek yang diamati	Perbandingan antar famili Marantaceae Ordo Zingiberales	
	<i>Maranta arundinaceae</i>	<i>Calathea sp.</i>
Habitus (perawakan)	Herba	Herba
Sistem perakaran	Serabut	Serabut
Batang	Basah diatas tanah	Basah diatas tanah
Percabangan batang	Monopodial	Monopodial
Daun		
Tipe/jenis daun	Tunggal	Tunggal
Letak daun	Berseling	Berseling
Pertulangan daun	Campilodrom	Campilodrom
Bentuk daun	Oblong	Oblong
Perbungaan/karangan bunga	Tunggal	Tunggal
Kelamin umum bunga	Monesi (biseks)	Monesi (biseks)
Informasi umum bunga	Berbrakteola,asimetris ,bertangkai lengakp perhiasan bunga 3 meter	Berbrakteola,asimetris ,bertangkai lengakp perhiasan bunga 2 meter
Calyx	3 sepal, berwarna hijau	
Corolla	5 petal, berwarna putih	
Perigonium		Jumlah tepalnya banya, berwarna ungu keputihan.
Adroecium/benang sari		
➤ Jumlah stamen	4-5 dalam satu lingkaran	Banyak dalam saty lingkarang
➤ Keterikatan antar stamen	Dalam satu kelompok	Dalam satu kelompok
➤ Keterikatan stamen dengan organ lain	Gynandrus	Epipetalus
➤ Panjang filamen(tangkai sari)	Didynamus	Didynamus
➤ Anther	Monoteka	Monoteka

Gynoecium/putik		
➤ Jumlah karpel dan lokus putik	Monocarpel	Monocarpel
➤ Perlekatan karpel	Apocarpus	Apocarpus
➤ Letak ovarium	Inferior	Superior
➤ Plasentasi	Parietalis	Axilaris
➤ Jumlah & panjang stylus	1 cm	1 cm
Buah	Tunggal	Tunggal
Biji	Bulat kecil	Bulat kecil
Plasentasi	Axilaris	axilaris
Umur tumbuhan	Beberapa tahun	Beberapa tahun
Manfaat ekonomi	Sebagai bahan pangan pengganti nasi karena memiliki umbi yang bisa di manfaatkan, dan sebagai obat herba tradisional salah satunya untuk menurunkan demam.	Sebagai tanaman hias, membersihkan udara di sekitarnya sehingga ketika di simpan di ruangan maka ruangnya akan lebih bersih dan segar.

Tabel 5

Aspek yang diamati	Perbandingan antar famili Musaceae dala Ordo Zingiberales	
	<i>Musa paradisiaca</i>	<i>Musa velutina</i>
Habitus (perawakan)	Herba	Herba
Sistem perakaran	Serabut	Serabut
Batang	Basah	Basah
Percabangan batang	Monopodial	Monopodial
Daun		
Tipe/jenis daun	Tunggal	Tunggal
Letak daun	Berseling	Berseling
Pertulangan daun	campilodrom	Campilodrom
Bentuk daun	Oblong	Oblong
Perbungaan/karangan bunga	Majemuk	Majemuk
Kelamin umum bunga	Monesi (biseks)	Monesi (biseks)
Informasi umum bunga	Berbrakteola,asimetris ,bertangkai lengkap perhiasan bunga 2 meter	Berbrakteola,asimetris ,bertangkai lengkap perhiasan bunga 2 meter
Calyx		
Corolla		

Perigonium	5 tepal banyak, berwarna kuning keputihan dan lepas	5 tepal warna kuning keputihan dan lepas
Androecium/benang sari		
➤ Jumlah stamen	Banyak dalam satu lingkaran	Banyak dalam satu lingkaran
➤ Keterikatan antar stamen	Bebas dalam satu kelompok	Bebas dalam satu kelompok
➤ Keterikatan stamen dengan organ lain	Epipetalus	Epipetalus
➤ Panjang filamen(tangkai sari)	Didynamus	Didynamus
➤ Anther	Monoteka	Monoteka
Gynoecium/putik		
➤ Jumlah karpel dan lokus putik	Tricarpel, trilocus	Tricarpel, trilocus
➤ Perlekatan karpel	Bersatu	Bebas
➤ Letak ovarium	inferior	Inferior
➤ Plasentasi	Axilaris	Axilaris
➤ Jumlah & panjang stylus	4, kurang lebih 0,09cm	4 kurang lebih 0,09cm
Buah	Buni	Buni
Biji	Bentuk bulat	Bentuk lonjong
Plasentasi	Axilaris	Axilaris
Umur tumbuhan	Beberapa tahun	Beberapa tahun
Manfaat ekonomi	Sebagai makanan sehat sebagai memiliki berbagai kandungan vitamin, obat herba untuk melancarkan pencernaan dan masih banyak lagi manfaatnya	Sebagai makanan sehat

Tabel 6

Aspek yang diamati	Perbandingan antar famili dalam ordo Zingiberales
---------------------------	--

	<i>Strelitzia sp.</i> (Strelitziaceae)	<i>Curcuma domestica</i> (Zingiberaceae)	<i>Zingiber officinale</i> (Zingiberaceae)
Habitus (perawakan)	Herba	Herba	Herba
Sistem perakaran	Serabut	Serabut	Serabut
Batang	Basah	Basah	Basah
Percabangan batang	Monopodial	Monopodial	Monopodial
Daun			
Tipe/jenis daun	Tunggal	Tunggal	Majemuk
Letak daun	Berseling	Berseling	Berseling
Pertulangan daun	campilodrom	campilodrom	campilodrom
Bentuk daun	Oblong	Lanset	Lanset
Perbungaan/karangan bunga	Majemuk	Majemuk	Majemuk
Kelamin umum bunga	Monesi (biseks)	Monesi (biseks)	Monesi (biseks)
Informasi umum bunga	Berbrakteola,asimetris ,bertangkai lengkap perhiasan bunga 2 meter	Berbrakteola,simetris ,bertangkai lengkap, berkelopak silindris	Berbrakteola ,simetris ,bertangkai lengkap, epyhhyginous
Calyx	3 sepal	5 sepal	3 sepal kuning kehijauan
Corolla	3 petal	5 petal	3 petal kuning kehijauan
Perigonium		Be	
Androecium/benang sari			
➤ Jumlah stamen	4 stamen dalam 2 lingkaran	6 dalam satu lingkaran	1
➤ Keterikatan antar stamen	Satu kelompok	Dalam satu kelopak	Dalam satu kelopak
➤ Keterikatan stamen dengan organ lain	Epipetalus	Epipetalus	Epipetalus
➤ Panjang filamen(tangkai sari)	Pendek	pendek	Pendek
➤ Anther	monoteka	Diteka	Diteka
Gynoecium/putik			
➤ Jumlah karpel dan lokus putik	Monocarpel unolocus	Bicarpel	Bicarpel
➤ Perlekatan karpel	Syncarpus	Apocarpus	Aspocarpus
➤ Letak ovarium	Inferior	Inferior	Inferior
➤ Plasentasi	Marginal	Axxilar	Aksilar
➤ Jumlah &	3 cm	2	2

panjang stylus			
Buah	Tunggal		
Biji	Bulat kecil berwarna hitam		
Plasentasi	Marginal	aksilar	Aksilaris
Umur tumbuhan	Beberapa tahun	Beberapa tahun	Beberapa tahun
Manfaat ekonomi	Sebagai tanaman hias karena memiliki keindahan yang terletak pada bunganya seperti burung cendrawasih.	Sebagai obat herba salah satunya untuk mencegah kanker sebab memiliki kandungan senyawa antioksidan yang mencegah pengaruh dari radikal bebas	Sebagai obat tradisional salah satunya untuk menjaga suhu tubuh tetap normal sebab memiliki rasa hangat.

Tabel 7

Aspek yang diamati	Perbandingan Ordo Poales		
	<i>Zea mays.</i> (Poaceae)	<i>Kyllinga monocephala</i> (Cyperaceae)	<i>Ananas comusus</i> (Bromeliaceae)
Habitus (perawakan)	Herba	Herba	Herba
Sistem perakaran	Serabut	Serabut	Serabut
Batang	Basah	Berkayu	Berkayu
Percabangan batang	Monopodial	Monopodial	Monopodial
Daun			
Tipe/jenis daun	Tunggal	Tunggal	Majemuk
Letak daun	Berseling	Berseling	Roset
Pertulangan daun	Campilodrom	Campilodrom	Actinodrom
Bentuk daun	Linearis	Linearis	Lanceolatus
Perbungaan/karangan bunga	Majemuk	Majemuk	Majemuk
Kelamin umum bunga	Monesi	Monesi	Monesi
Informasi umum bunga	Memiliki bunga jantan dan betina dalam bonggol.	Bunga benbentuk bonggol di ketiak daun dengan diameter 3 mm	Tidak berbrakteola, asimetris, dan tidak bertangkai
Calyx	3 sepal		
Corolla	6 petal		
Perigonium			Jumlah tepal 3 warna putih, merah atau ungu, tepalnya bersatu ,petaloid
Androecium/benang sari			
➤ Jumlah stamen	Banyak	Banyak dalam satu	6 dalam 2

		lingkaran	lingkaran
➤ Keterikatan antar stamen	Bebas	Bebas	Bebas dalam 2 lingkaran
➤ Keterikatan stamen dengan organ lain	Bebas	Epipetalus	Epipetalus
➤ Panjang filamen(tangkai sari)	Didynamus	Didynamus	Tetradynamus
➤ Anther	Diteka	Diteka	Diteka
Gynoecium/putik			
➤ Jumlah karpel dan lokus putik	monocarpel	Banyak dan lepas	Tricarpel, trilucolus
➤ Perlekatan karpel	Apocarpus	Apocarpus	Syncarpus
➤ Letak ovarium	Superior	Superior	Semi inferus
➤ Plasentasi	Basalis	Marginal	Aksilar
➤ Jumlah & panjang stylus	Panjang	-	-
Buah	Tongkol	Elips	Majemuk berry
Biji	karyopsis	Biji bulat kecil berwarna putih	1 bulat embrio kecil
Plasentasi	Basalis	Marginal	Aksilaris
Umur tumbuhan	Beberapa tahun	Beberapa tahun	Beberapa tahun
Manfaat ekonomi	Sebagai bahan pangan	Sebagai obat tradisional, anti radang, anti nyeri dan pembersih darah.	Sebagai makanan sehat