

Citra Hardiyanti Rukmana, 2013. Analisis Fenetik Hubungan Kekerbatan pada Tanaman *Brassica oleracea* Beserta 4 Varietasnya, *B. juncea* dan *B. chinensis* Melalui Pendekatan Morfologi. Skripsi ini di bawah bimbingan Dr. Hamidah dan Dwi Kusuma Wahyuni, S.Si.,M.Si. Departemen Biologi, Fakultas Sains dan Teknologi, Universitas Airlangga, Surabaya

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui hubungan kekerabatan antar anggota genus *Brassica* berdasarkan karakter morfologi dan mengetahui karakter yang dapat digunakan untuk dapat membedakan atau mengelompokkan antar anggota genus *Brassica* penelitian ini telah dilakukan di Kebun Organik Brenjonk, Trawas Mojokerto dan perkebunan di Cangar Batu Malang. Pada penelitian ini terdapat 9 spesimen dari genus *Brassica*, yaitu *Brassica juncea* L., *Brassica rapa* L. subsp. *chinensis* (L.) Hanelt. var. *viridis*, *Brassica rapa* L. subsp. *chinensis* (L.) Hanelt. var. *alba*, *Brassica rapa* L. convar. *parachinensis* (L.H.Bailey), *Brassica rapa* L. subsp. *pekinensis* (Vourst.) Hanelt., *Brassica oleracea* L. var. *italica* Plenck., *Brassica oleracea* L. var. *aboglabra* (L.H.Bailey) Masil., *Brassica oleracea* L. var. *capitata*, dan *Brassica oleracea* L. var. *boytris* L. Karakter tanaman yang digunakan berjumlah 35 karakter, berupa karakter morfologi yang meliputi karakter dari batang, daun, dan krop. Penelitian ini bersifat observasional, berupa pengamatan karakter morfologi, terhadap 9 spesimen dari anggota genus *Brassica*, dengan melakukan 3 kali pengulangan pada setiap spesimen. Hasil penelitian menunjukkan adanya keanekaragaman diantara 27 kluster, berdasarkan dendrogram, yaitu *B. rapa* subsp. *chinensis* var. *alba* lebih dekat dengan *B. rapa* subsp. *chinensis* var. *viridis* dibandingkan dengan *B. rapa* convar. *parachinensis* yang lebih dekat dengan *B. juncea*, dan *B. oleracea* var. *italica*, lebih dekat dengan *B. oleracea* var. *aboglabra* dibandingkan dengan *B. oleracea* var. *capitata* yang lebih dekat *B. oleracea* var. *boytris*, serta *B. rapa* subsp. *pekinensis* memiliki hubungan paling jauh dengan delapan spesimen.

Kata kunci: Hubungan kekerabatan, genus *Brassica*, karakter morfologi.