

ABSTRAK

Isti Eka Putri (NIM: 11010128), Analisis Hubungan Kekerbatan Tumbuhan Bujang Kalam (*Stachytarpheta*) Yang Di Temukan Di Kota Padang. Skripsi Program Studi Pendidikan Biologi STKIP PGRI Sumatera Barat, Padang, 2016.

Indonesia merupakan salah satu negara yang memiliki keanekaragaman hayati tumbuhan yang sangat tinggi, baik tumbuhan berbunga maupun tumbuhan yang tidak berbunga. Salah satu tumbuhan berbunga diantaranya tumbuhan bujang kalam (*Stachytarpheta*). Tumbuhan bujang kalam memiliki morfologi yang bervariasi. Dilihat dari warna bunga, dan daunnya yang berbeda. Perbedaan morfologi tumbuhan bujang kalam kemungkinan terjadi karena adanya perkawinan silang. Tumbuhan bujang kalam juga memiliki banyak nama lokal, sehingga terjadinya kekeliruan dalam pemberian nama tumbuhan bujang kalam. Taksonomi tumbuhan tidak hanya melakukan klasifikasi dan pemberian nama saja, tetapi lebih mengarah pada pengelompokan yang menyatakan hubungan kekerabatan pada dunia tumbuhan. Sehubungan dengan itu telah dilakukan penelitian tentang Analisis hubungan kekerabatan Tumbuhan bujang kalam (*stachytarpheta*) yang di temukan di kota padang. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui hubungan kekerabatan Tumbuhan bujang kalam (*stachytarpheta*) yang di temukan di kota padang berdasarkan karakter morfologinya.

Penelitian ini telah dilakukan pada bulan Mei 2016, dengan menggunakan metode survey dan koleksi langsung dilapangan. Pengambilan sampel dengan metode acak atau *random sampling* kemudian dilanjutkan dengan mengukur karakter morfologi dengan menggunakan jangka sorong, penggaris, pembuatan herbarium dengan menggunakan koran bekas dan alkohol 96 % dan analisis data.

Dari hasil penelitian Analisis hubungan kekerabatan tumbuhan bujang kalam yang ada di kota Padang ditemukan 60 variasi individu *Stachytarpheta* dengan 2 spesies yaitu *Stachytarpheta indica* dan *Stachytarpheta jamaicensis*. Individu yang mempunyai hubungan kekerabatan yang paling dekat yaitu *Stachytarpheta jamaicensis* berwarna ungu sp.16 yang ditemukan di kecamatan Padang Barat dan *Stachytarpheta jamaicensis* ungu sp.17 yang ditemukan di kecamatan Padang Barat dengan jarak euclidean 0,18. Jarak taksonomi yang paling jauh terdapat pada cluster I yaitu *Stachytarpheta jamaicensis* ungu sp.10 yang ditemukan di Kecamatan Lubuk Minturun dengan cluster 2A1 yaitu *Stachytarpheta jamaicensis* putih sp.4 yang ditemukan di Kecamatan Lubuk Kilangan dengan jarak 28,94.