

VARIASI MORFOLOGI *Acacia nilotica* (L.) Willd. DI TAMAN NASIONAL BALURAN JAWA TIMUR

Oleh:
Briana Sudrajat Sukmaningrum¹

INTISARI

Acacia nilotica (L.) Willd. merupakan salah satu jenis akasia berduri. Pihak pengelola Savana Bekol Taman Nasional Baluran menanam *A. nilotica* pada tahun 1969 sebagai sekat bakar untuk mencegah kebakaran padang rumput. Tahun 1983, pertumbuhan *A. nilotica* menjadi sangat pesat hingga menjadi invasif, bahkan diperkirakan seluruh Savana Bekol telah tertutup oleh *A. nilotica*. Sejauh ini masyarakat beranggapan bahwa *A. nilotica* hanya memiliki satu varian saja yaitu *A. nilotica* (L.) Willd. yang memiliki daerah sebaran alami di Afrika, Asia dan Australia. Persebaran jenis ini di luar sebaran alaminya dan interaksinya dengan lingkungan yang bermacam-macam dimungkinkan menyebabkan terjadinya variasi morfologi. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui ciri-ciri morfologi dan status taksonomi *A. nilotica* berdasarkan perbedaan morfologinya.

Penelitian ini dilaksanakan di Savana Bekol Taman Nasional Baluran yang terletak di Kecamatan Banyuputih, Kabupaten Situbondo, Jawa Timur. Metode yang dipergunakan adalah eksploratif dan deskriptif. Metode eksploratif yaitu penjelajahan langsung di lapangan untuk mengambil sampel tanaman guna pembuatan herbarium. Metode deskriptif yaitu mendeskripsikan ciri-ciri yang terdapat pada spesimen herbarium maupun ciri-ciri di lapangan.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa *A. nilotica* pada Savana Bekol, Taman Nasional Baluran, Jawa Timur memperlihatkan adanya variasi morfologi pada bagian vegetatifnya, yang meliputi batang (warna, keadaan kulit, keadaan permukaan), bunga (ukuran), serta duri (ukuran). Jika berdasarkan perbedaan morfologi dan kriteria pemisahan tingkat takson di bawah spesies (infraspesifik), maka *A. nilotica* di Savana Bekol, Taman Nasional Baluran, Jawa Timur dapat dikategorikan dalam tingkat forma.

Kata kunci: variasi, morfologi, *A. nilotica* (L.) Willd., forma, jenis invasif, Taman Nasional Baluran, Savana Bekol.

¹ Mahasiswa Departemen Silvikultur, Fakultas Kehutanan, Universitas Gadjah Mada.

MORPHOLOGICAL VARIATION of *Acacia nilotica* (L.) Willd. IN BALURAN NATIONAL PARK EAST JAVA

By:
Briana Sudrajat Sukmaningrum¹

ABSTRACT

Acacia nilotica (L.) Willd. is one of the thorny acacia. The manager of Savana Bekol Baluran National Park plants *A. nilotica* in 1969 as fire breaks to prevent a prairie fire. In 1983, the growth of *A. nilotica* was very rapidly to become invasive. It is predicted the entire of Savana Bekol have been covered by *A. nilotica*. So far people assume that *A. nilotica* have only one variant that is *A. nilotica* (L.) Willd. which has a natural distribution area in Africa, Asia and Australia. Distribution of this type outside from the native range and interaction with the various environment are possible causes morphological variation. This study aims to determine the morphological features and the taxonomic status of *A. nilotica* based on differences morphology.

This study was conducted in Savana Bekol, Baluran National Park, located in District Banyuputih, Situbondo, East Java. The method was used is is explorative and descriptive. Explorative method is exploration directly in the field to collect samples of plants and made to be herbarium. Descriptive method describes the characteristics that exist in herbarium specimens and characteristics in the field.

The results showed that *A. nilotica* in Savana Bekol, Baluran National Park, East Java have morphological variations in the vegetative part, which are includes the stem (color, skin condition, state of the surface), flowers (size), and spines (size). Based on morphological differences and separation criteria under species-level taxa (infraspesifik), then *A. nilotica* in Savana Bekol, Baluran National Park, East Java can be categorized in forma level.

Keywords: morphology, *A. nilotica* (L.) Willd., forma, invasive species, Baluran National Park, Savana Bekol.

¹ Student of Department of Silviculture, Faculty of Forestry, Gadjah Mada University.