

**GAMBARAN HASIL PITA DNA TANAMAN BAYAM HIJAU (*Amarantus
Hibridus L*) DAN BAYAM MERAH (*Amarantus tricolor L*)**

KARYA TULIS ILMIAH

Diajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Amd,AK

NADYA MEILANY

20119068



**PROGRAM STUDI DIII ANALIS KESEHATAN
FAKULTAS ILMU KESEHATAN
UNIVERSITAS BAKTI TUNAS HUSADA
TASIKMALAYA
2022**

GAMBARAN HASIL PITA DNA TANAMAN BAYAM HIJAU (*AMARANTUS HIBRIDUS L*) DAN BAYAM MERAH (*AMARANTUS TRICOLOR L*)

Nadya Meilany, Tanendri Arrizqiyani, Korry Novitriani

Program Studi D-III Analis Kesehatan Universitas

Bakti Tunas Husada Tasikmalaya

Jl. Cilolohan No. 36 Tasikmalaya

ABSTRAK

Tanaman bayam (*Amaranthus sp*) sangat mudah dikenali yaitu berupa perdu yang tumbuh tegak dan batang berserat tebal. Di Indonesia hanya dikenal dua jenis bayam budidaya, yaitu bayam merah *Amaranthus tricolor* bayam yang kecil, lembut dan bayam hijau *Amaranthus hybridus*. Adanya keanekaragaman morfologi erat kaitannya dengan keanekaragaman genetik. Untuk mengetahui keanekaragaman genetik tanaman khususnya pada daun bayam hijau dan bayam merah, maka dapat dilakukan identifikasi molekuler dengan cara isolasi DNA tanaman. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui kualitas pita DNA daun bayam hijau (*Amarantus Hibridus L*) dan daun bayam merah (*Amarantus Tricolor L*). Jenis penelitian ini adalah bersifat eksperimen yaitu metode penelitian dengan tujuan utama untuk mengetahui hasil dari pita DNA terhadap tanaman bayam hijau dan bayam merah. Setelah DNA diperoleh, maka DNA diuji secara kuantitas dan kualitas. Hasil dari visualisasi elektroforesis terlihat bahwa kualitas Pita DNA daun bayam hijau dan bayam merah tidak terlihat karna detergen yang dipakai tidak mampu mengeluarkan DNA dari daun bayam tersebut.

Kata kunci: Bayam (*Amarantus Hibridus L*) dan (*Amarantus Tricolor L*), isolasi DNA, Elektroforesis

**PICTURE DNA BAND OF GREEN SPINACH (*AMARANTUS HIBRIDUS L*) AND RED SPINACH
(*AMARANTUS TRICOLOR L*)**

Nadya Meilany, Tanendri Arrizqiyani, Korry Novitriani

Program Studi D-III Analisis Kesehatan Universitas

Bakti Tunas Husada Tasikmalaya

Jl. Cilolohan No. 36 Tasikmalaya

ABSTRACT

*Spinach plants (*Amaranthus sp*) are very easy to recognize, namely in the form of shrubs that grow upright and thick fibrous stems. In Indonesia, only two types of cultivated spinach are known, namely red spinach, small, soft *Amaranthus tricolor*, and green spinach, *Amaranthus hybridus*. The existence of morphological diversity is closely related to genetic diversity. To determine the genetic diversity of plants, especially in green spinach and red spinach leaves, molecular identification can be carried out by isolating plant DNA. This study aims to determine the quality of DNA bands in green spinach (*Amaranthus Hybridus L*) and red spinach (*Amaranthus tricolor L*) leaves. This type of research is experimental, namely a research method with the main aim of knowing the results of DNA bands on green spinach and red spinach plants. After the DNA is obtained, the DNA is tested for quantity and quality. The results of electrophoretic visualization showed that the DNA band quality of green spinach and red spinach leaves was not visible because the detergent used was unable to remove DNA from the spinach leaves.*

Keywords: Spinach (*Amaranthus Hybridus L*) and (*Amaranthus Tricolor L*), DNA isolation, Electrophoresis