

**MORPHOLOGICAL AND MORPHOMETRICAL CHARACTERISTICS OF  
WANDERING GLIDER (*Pantala flavescens*) IN TIGA JUHAR AREA, SINEMBAH  
TANJUNG MUDA HULU SUB-DISTRICT, NORTH SUMATERA**

**By:**  
**Maya Anggaini**  
**13. 870 0029**

**ABSTRACT**

Dragonfly is an insect with unique physical appearance, size, and shape. The purpose of this research was to observe the morphology and morphometric of *Pantala flavescens* in Tiga Juhar, Tanjung Muda Hulu sub-district, North Sumatera. Random sampling was used to collect 29 dragonflies as the research samples. Morphological observation included head, eyes, wings, color, number of body segmentation, way of flying, antennae, mouthparts, and legs. Parameter of morphometric observation included length measurement, eye diameters, thorax length, abdomen, wings, legs, and wings width. To discover the biggest contribution of the measurement result to the whole length, used enter multiple regression method. The result indicated that *Pantala flavescens* morphologically had a big reddish-yellow size, square head structure, black striped abdomen, pinkish upper eyes and grayish lower eyes, translucent wings with black and brown venation, with a hint of yellow on the tip of the wings, short and thin antenna, three pairs of raptional legs. This kind of dragonfly had a quiet strong flying ability. Morphometrically, rear right-wing (X6) had contributed to whole size length and front right wing's length (X4) with regression equation  $Y = 17,920 + 0,610 X6 + 0,2777 X4$  and coefficient of determination 49,1%. Therefore, specification of *Pantala flavescens*' size length in Tiga Juhar was rear right-wing and front right wing.

Keywords: *Pantala flavescens*, Morphology, morphometric, Tiga Juhar

# 摘要

蜻蜓在外观，形状和大小方面都是独特的昆虫。这项研究的目的是了解北苏门答腊 Tiga Juhar Tanjung Muda Hulu 的 *Pantala flavescens* 的形态和形态。随机采样用于采集 29 尾的样本。形态学观察包括：头部，眼睛形状，翅膀形状，体色，身体部分数量，飞行方式，触角，嘴和腿。形态测量参数包括总长度，眼睛直径，胸长，腹部，翅膀，腿和翼展的测量值。要知道从测量结果到总长度的最大贡献，使用多元回归输入法。结果显示形态上 *Pantala flavescens* 拥有一个大的黄色带红色的身体，头部结构像一个盒子，黑色的腹部，上部有复眼，粉红色和灰色底部，有透明的翅膀，黑色图案称为黑色机翼底部有黄色静脉，黄色范围和一些棕红色，有一个短发形天线，有三对猛禽型腿，具有足够强大的飞行技能。对总体长最有贡献的形态测量法是右后翼长度 (X6) 和右前翼长度 (X4)，回归方程  $Y = 11,920 + 0.610 X6 + 0.2777 X4$ ，测定系数为 49.1%。因此，该规范确定了三 Juhar 中 *Pantala flavescens* 身体的总长度是背部的右翼和前部的右翼。

关键词： *Pantala flavescens*; morpholysis;形态;蒂加 Juhar

## 北スマトラ州タンジュンムダフルシネンバ区のティガジュハール地域における薄羽黄蜻蛉(*Pantala Flavescens*)の形態学的や形態学的特性

### 要旨

蜻蛉は、外観、形状、サイズが独特の昆虫である。本研究の目的は、北スマトラ州のティガジュハール地域にある薄羽黄蜻蛉(*Pantala Flavescens*)の形態と形態計測を決定することである。ランダムサンプリングを使用し、29匹の動物のサンプルを採取する。形態学的観察には、頭、目の形、翼の形、体の色、体の部分の数、飛行方法、触角、口、足が含まれる。形態計測パラメータには、全長、目の直径、胸の長さ、腹部、翼、脚、および翼幅の測定が含まれる。全長に対する測定結果の最大の寄与を調べるには、重回帰を使用してメソッドを入力する。結果は、次のように示している。形態学的に薄羽黄蜻蛉が赤みがかった大きな体を持っていること、箱のようなヘッド構造を持っていること、黒い線で腹部、上側にピンクの複眼があり、下側に灰色があり、脈状の黒と呼ばれる黒い模様の透明な翼があり、翼の基部にわずかに黄色がかかった黄色の翼痕と茶色がかかった赤があり、短いアンテナ型の髪を、3対の猛禽型の脚を、かなり強い飛行能力を持っている。全身の長さに最も寄与した形態計測は、右後翼長 (X6) および右前翼長 (X4) で、回帰式  $Y = 11,920 + 0.610 X6 + 0.2777 X4$  で、決定係数は 49.1% である。したがって、薄羽黄蜻蛉の長さの定義仕様は、右後翼と右後翼である。

キーワード：薄羽黄蜻蛉(*Pantala Flavescens*); 形態; 形態計測; ティガジュハール地域

