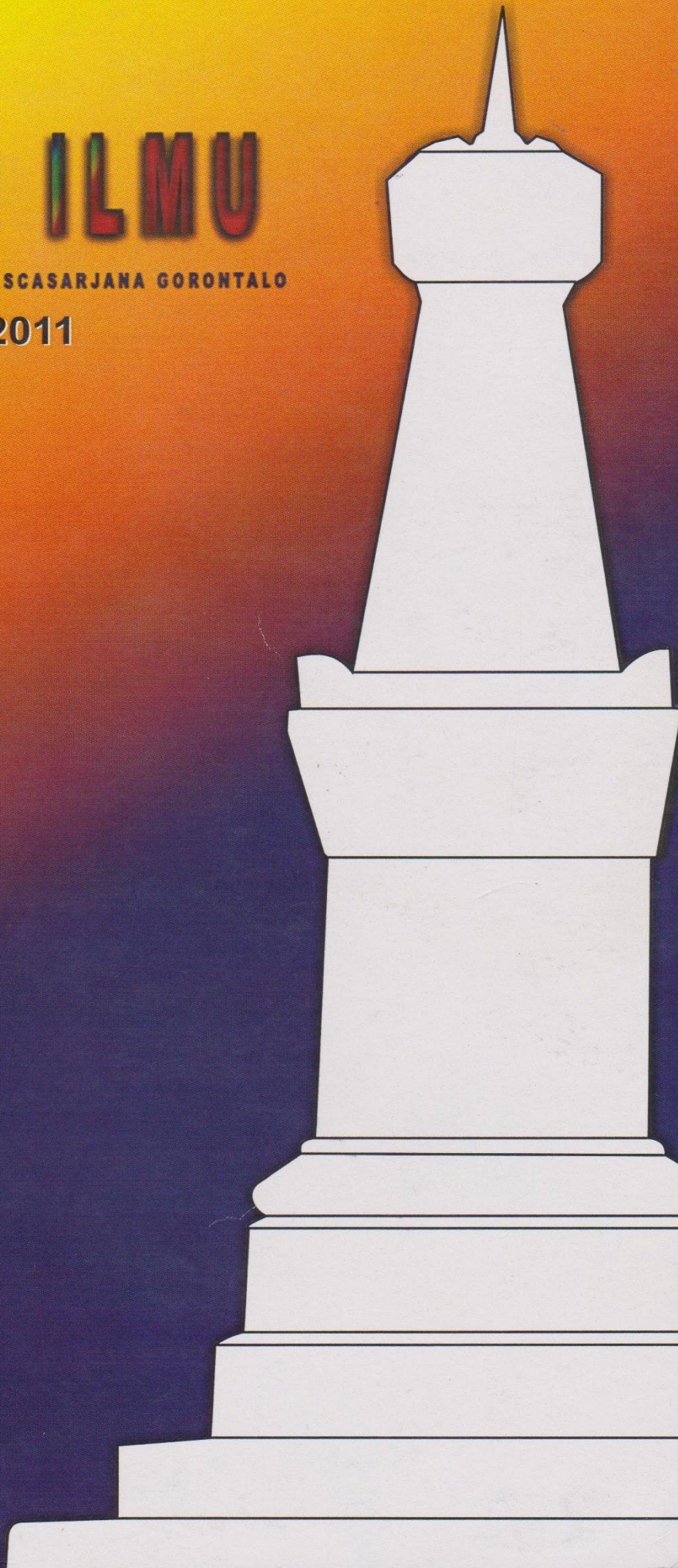


PELANGI ILMU

JURNAL BERKALA FORUM MAHASISWA PASCASARJANA GORONTALO

VOL. 4 No. 1 Januari 2011

ISSN : 1979 - 5262



DAFTAR ISI

Dampak Pemanasan global Dan Upaya penanggulangannya Oleh: Hayatiningsih Gubali	1
Strategi Pengendalian Wereng Batang Coklat (<i>Nilaparvata lugens Stal</i>) Dengan Memanfaatkan Potensi Musuh Alami Oleh: Mohamad Lihawa	11
Gerakan Lingkungan Dalam Perspektif Sosio-Ekologi Oleh: Muhammad Obie	22
Menuju Kehidupan Harmonis Dalam Masyarakat Yang Majemuk (Suatu Pandangan Tentang Pentingnya Pendekatan Multikultur dalam Pendidikan di Indonesia) Oleh: Novianty Djafri	30
Pentingnya Komunikasi Keluarga: (Menelaah Posisi Ibu Antara Menjadi Wanita Karir Dan Sebagai Pencipta Keluarga Berkualitas) Oleh: Sukma Nurilawati Botutihe	48
Peningkatan Hasil Belajar Siswa Melalui Model Pembelajaran <i>Kooperatif Tipe Jigsaw</i> Oleh: Srie Isnawaty Pakaya	64
Membangun Birokrasi Berbasis Kinerja (Studi Kasus Tunjangan Kinerja Daerah Bagi Pegawai Di Provinsi Gorontalo) Oleh: Jusdin Puluhulawa	73
Pandangan Dunia Pengarang Tentang Persoalan Kesenjangan Sosial Dalam Novel 'Laskar Pelangi' Karya Andrea Hirata (Kajian Strukturalisme Genetik) Oleh: Herson Kadir	89
Directed Reading Thinking Activity Technique to Increase Student's Comprehension in Reading Oleh: Magvirah El Walidayni	100
How Languages Are Learned (Revised Edition) Penulis: Patsy M. Lightbown And Nina Spada Penerbit: Oxford University Press.1999. Tebal: 192 halaman Oleh: Sri Rumiyaningsih Luwiti	109

Perbandingan Kompleksitas Waktu Algoritma Insertion Sort, Bi-Partitioned Insertion Sort Dengan Prosedur Select Dan Bi-Partitioned Insertion Sort Tanpa Prosedur Select Oleh: Manda Rohandi	116
Deteksi Jenis Kulit Pada Citra Wajah Dengan Analisis Tekstur Gray Level Co-Occurrence Matrix (GLCM) Oleh: SalmawatyTansa	128
Memahami Relativisme Etika: Usaha Membangun Kebersamaan Dalam Keberagaman Oleh: Munkizul Umam	140
Upaya Menciptakan Proses Peradilan Yang Bersih Sesuai Keadilan, Kepastian Hukum Dan Kemanfaatan Oleh: Fence M. Wantu	149

Strategi Pengendalian Wereng Batang Coklat (*Nilaparvata lugens* Stal) Dengan Memanfaatkan Potensi Musuh Alami

Oleh: Mohamad Lihawa

Abstract

Wereng Batang Coklat (WBC) (*Nilaparvata lugens* Stal) is one of the major pests in rice crops in Indonesia. These pests both nymph and imago can attack the rice plant by sucking the fluid stem and leaf midrib fluid resulting rice plants become dry and eventually die. In addition, as a vector of viruses that cause disease dwarf grass (grassy stunt) and dwarf empty.

To see the potential of natural enemies then conducted a search of the libraries. Search results, it turns out there are several natural enemies that have the potential to control WBC, such as predator (*Lycosa pseudoannulata* to prey on WBC 4 tail/day, *Cyrtorhinus lividipennis* Reuter can prey on WBC 4.1 head/day, *Ophionea* sp, to prey on WBC 3 heads/day), parasitoids (*Anagrus* sp, capable memparasit WBC 38%, sp *Gonatocerus* capable of sticking WBC from 1.16 to 6.04%, *Olygostis* sp, capable of sticking WBC from 10.5 to 37.2%), and pathogens of insects (*Metarrhizium anisopliae* able to suppress the WBC 66%, *Hirsutiella citriformis* able to suppress the WBC 90%). The success of this WBC control needs to be supported by the conservation of natural enemies.

Key words: Wereng Batang Coklat, Natural enemies, conservation

Pendahuluan

Indonesia adalah salah satu negara produsen beras yang menempati urutan no 3 setelah Cina dan India, tetapi kenyataannya masih tetap melakukan impor beras dan merupakan pengimpor beras terbesar hampir setiap tahun, misalnya pada tahun 1999 impor beras Indonesai mendekati 5 juta ton. Hal ini disebabkan karena tidak tercapainya produksi beras sesuai target. Salah satu faktor yang menghambat pencapaian target tersebut, adalah adanya serangan hama dan penyakit yang terjadi hampir setiap tahun. Ada 3 kelompok hama yang selalu mengganggu pertanaman padi di Indonesia yaitu, tikus sawah,

penggerek batang padi dan wereng batang coklat (Untung, 2007c in Untung, 2008).

Wereng Batang Coklat (WBC) (*Nilaparvata lugens* Stal) merupakan salah satu hama utama pada tanaman padi di Indonesia, mulai dari persemaian sampai menjelang panen. Hama ini baik *nimfa* dan *imago* dapat menyerang tanaman padi dengan menghisap cairan batang dan cairan pelepah daun sehingga mengakibatkan tanaman padi menjadi layu, menguning, kering dan akhirnya mati, tanaman seperti terbakar (*hopperburn*). Selain itu WBC merupakan vektor virus penyebab penyakit kerdil rumput (*grassy stunt*) dan kerdil hampa, sehingga menyebabkan tanaman padi