

**ZAT PENGHAMBAT PERTUMBUHAN, METIL FEOFORBIDA B
DARI BIJI PETIR (*Parkia intermedia Hassk*)**

Ace Tatang Hidayat, Unang Supratman, Supriyatna, dan Ponis Tarigan
Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam
Universitas Padjadjaran, Jatinangor 40600

ABSTRAK

Dalam penelitian berkelanjutan terhadap kandungan zat pengatur tumbuh baru dari tumbuhan Indonesia, di peroleh hasil bahwa ekstrak metanol dari biji muda tanaman petir (*Parkia intermedia Hassk*) suku Leguminosae memiliki aktivitas pengatur tumbuh yang signifikan terhadap bioindikator padi (*Oryza sativa*) kultivar Conde. Pemisahan ekstrak metanol dilakukan melalui partisi pelarut organik dilanjutkan dengan kombinasi kolom kromatografi pada silika gel GF₂₅₄ menghasilkan suatu senyawa yang beraktivitas penghambat pertumbuhan terhadap bioindikator padi (*Oryza sativa*). Struktur kimia zat penghambat pertumbuhan diidentifikasi dengan metode spektroskopi dan diidentifikasi sebagai suatu metil feoforbida B. Metil feoforbida B menunjukkan aktivitas penghambat pertumbuhan pada konsentrasi 0,1 bpj terhadap bioindikator padi.

Kata kunci: Zat penghambat pertumbuhan, metil feoforbida B, *Parkia intermedia*, Leguminosae

**PLANT GROWTH INHIBITION AGENT, METHYL PHEOPHORBIDE B
FROM THE SEED OF PETIR (*Parkia intermedia Hassk*)**

ABSTRACT

In the course of our continuing search for novel plant growth regulator agent from Indonesian plants, the methanol extract of the young seed of petir (*Parkia intermedia Hassk*) Leguminosae family showed significant activity against *Oryza sativa* bioindicator cultivar Conde. The methanol extract was separated by sequencing solvent partition and followed by combination column chromatography on silica gel GF₂₅₄ to yield a compounds which showed inhibition activity. The chemical structure of an inhibition compound was identified by spectroscopic methods and identified as methyl pheophorbide B. That showed inhibition at 0.1 ppm.

Key words: Plant growth inhibition agent, methyl pheophorbide B, *Parkia intermedia*, Leguminosae.