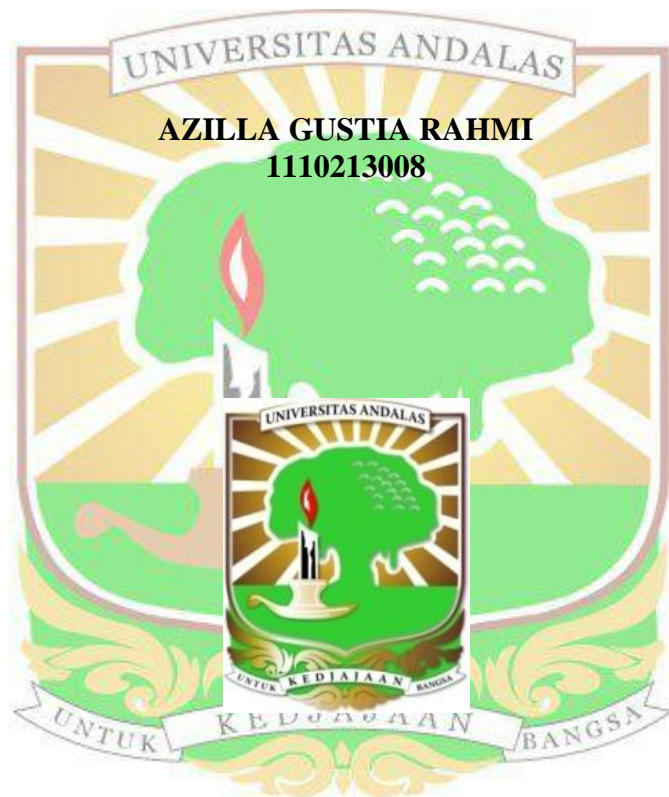


**FRAKSIONASI FOSFOR (P) PADA TANAH VULKANIS DI
KECAMATAN 2 X 11 ENAM LINGKUNG KABUPATEN
PADANG PARIAMAN**

SKRIPSI

OLEH



**Dosen Pembimbing I
Prof. Dr. Ir. Dian Fiantis, MSc**

**Dosen Pembimbing II
Dr. Ir. Aprisal, MP**

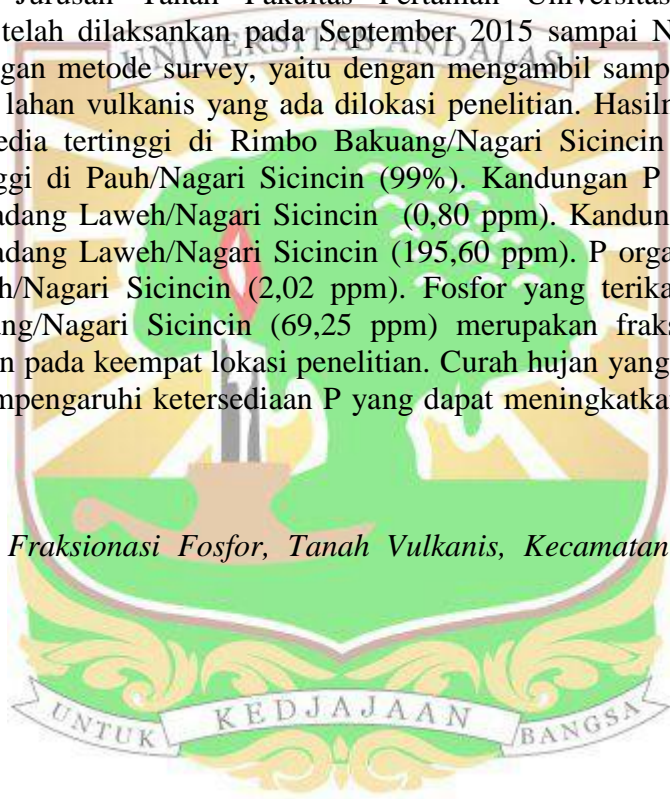
**FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG
2017**

FRAKSIONASI FOSFOR (P) PADA TANAH VULKANIS DI KECAMATAN 2 X 11 ENAM LINGKUNG KABUPATEN PADANG PARIAMAN

ABSTRAK

Sampai saat ini belum ditemukan data fraksionasi P pada lahan kering di Kecamatan 2 x 11 Enam Lingkung. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui kandungan fosfor (P) dan fraksi-fraksinya pada tanah vulkanis di Kecamatan 2 x 11 Enam Lingkung Kabupaten Padang Pariaman. Analisis tanah dilakukan di Laboratorium Jurusan Tanah Fakultas Pertanian Universitas Andalas dan penelitian ini telah dilaksanakan pada September 2015 sampai November 2016. Penelitian dengan metode survey, yaitu dengan mengambil sampel secara satelit pada 4 satuan lahan vulkanis yang ada dilokasi penelitian. Hasilnya menyatakan bahwa P tersedia tertinggi di Rimbo Bakuang/Nagari Sicincin (7,96 ppm). P Retensi tertinggi di Pauh/Nagari Sicincin (99%). Kandungan P larut dalam air tertinggi di Ladang Laweh/Nagari Sicincin (0,80 ppm). Kandungan P potensial tertinggi di Ladang Laweh/Nagari Sicincin (195,60 ppm). P organik tertinggi di Ladang Laweh/Nagari Sicincin (2,02 ppm). Fosfor yang terikat oleh Al-P di Rimbo Bakuang/Nagari Sicincin (69,25 ppm) merupakan fraksionasi P yang paling dominan pada keempat lokasi penelitian. Curah hujan yang tinggi di lokasi penelitian mempengaruhi ketersediaan P yang dapat meningkatkan fiksasi P oleh tanah.

*Kata kunci : Fraksionasi Fosfor, Tanah Vulkanis, Kecamatan 2 x 11 Enam
Lingkung.*



PHOSPHORUS (P) FRACTIONATION VULCANIC SOIL IN 2 X 11 ENAM LINGKUNG DISTRICT OF PADANG PARIAMAN REGENCY

ABSTRACT

Until now no data about P fractionation at dry land in 2 x 11 Enam Lingkung district has been found. This research was done to several fraction of P on Vulcanic soil in 2 x 11 Enam Lingkung Padang Pariaman Regency. Soil sample were analyzed at Laboratory of Soil Science Faculty of Agriculture Andalas University from September 2015 until November 2016. The research was done using surveyy method, by taking sample at 4 volcanic land units that exist in the research location. The results showed that the highest P is in Rimbo Bakuang/Nagari Sicincin (7,96 ppm). The highest retention of P is in Pauh/Nagari Sicincin (99 %). The content of P soluble in the highest water in Ladang Laweh/Nagari Sicincin (0,80 ppm). The highest potential content of P is in Ladang Laweh/Nagari Sicincin (195,60 ppm). The highest organic P is in Ladang Laweh/Nagari Sicincin (2,02 ppm). Phosphorus that bound with Al-P in Rimbo Bakuang/Nagari Sicincin (69.25 ppm) is the most dominant fractionation of P in the four study sites. The high rainfall at the study site affects the availability of P which can increase the fixation of P by soil.

Keywords: Fractionation of Phosphorus, Volcanic Land, 2 x 11 Enam Lingkung district.

