

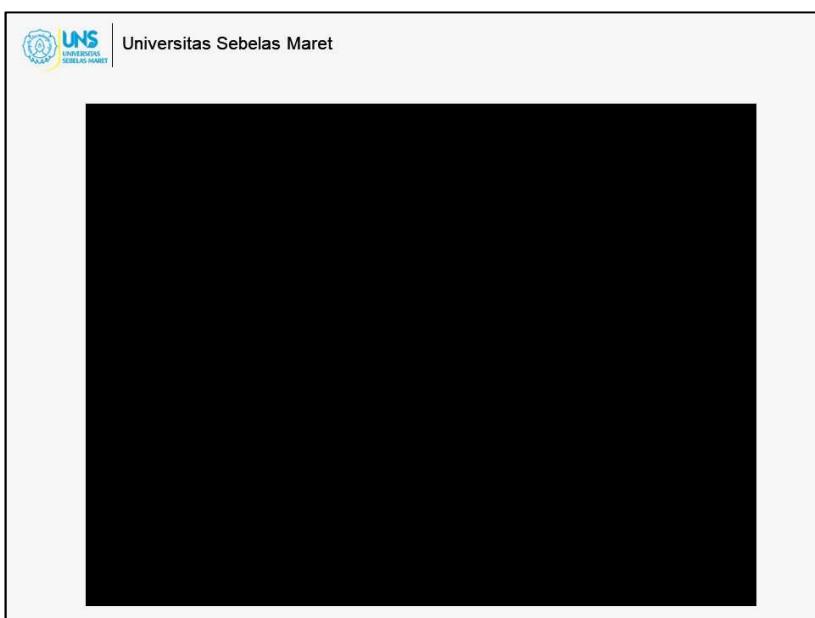
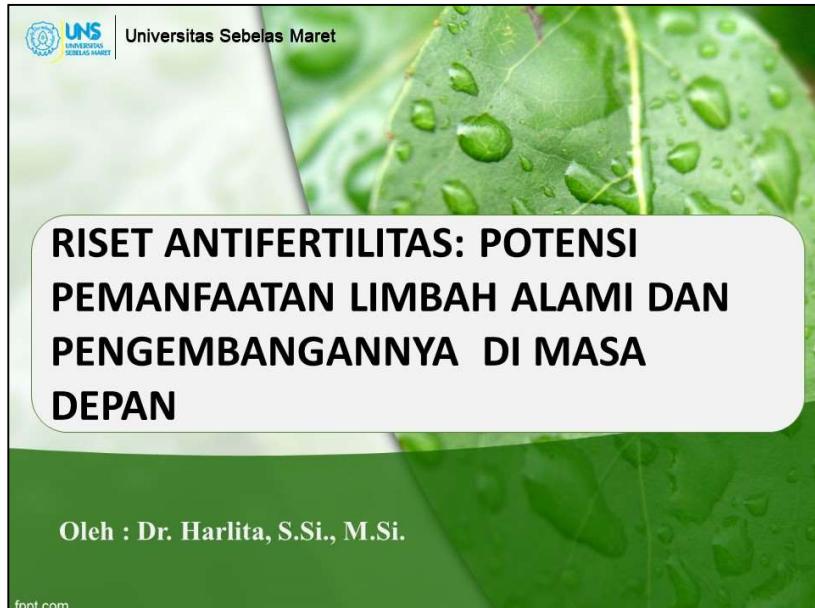
Riset Antifertilitas: Potensi Pemanfaatan Limbah Alami dan Pengembangannya Di Masa Depan

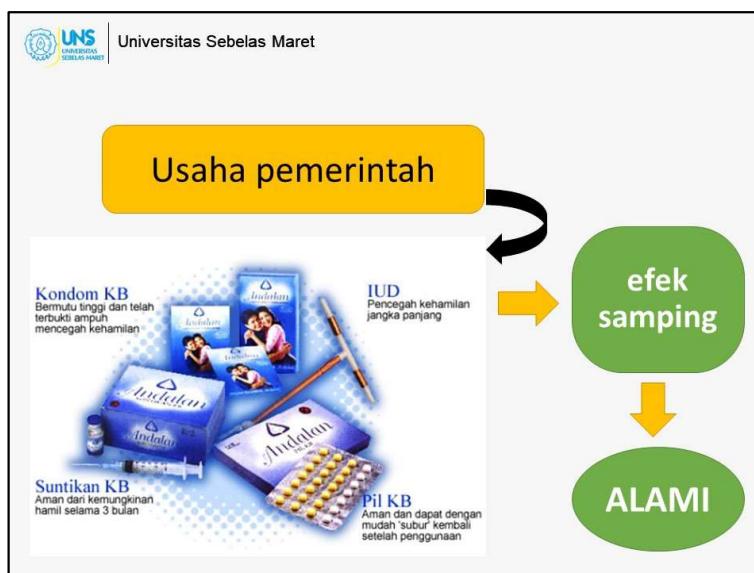
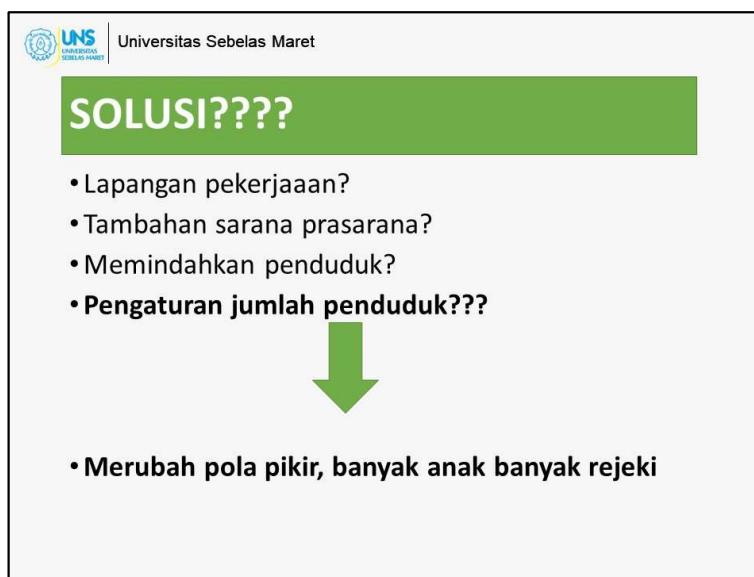
Dr. Harlita, S.Si., M.Si.

Pendidikan Biologi FKIP

UNIVERSITAS SEBELAS MARET

E-mail: harlita@staff.uns.ac.id







Universitas Sebelas Maret

Fertilitas

adalah suatu keadaan dimana organ- organ reproduksi berfungsi baik dan terjadinya masa kesuburan → pada beberapa kasus, ternyata tidak selalu diharapkan

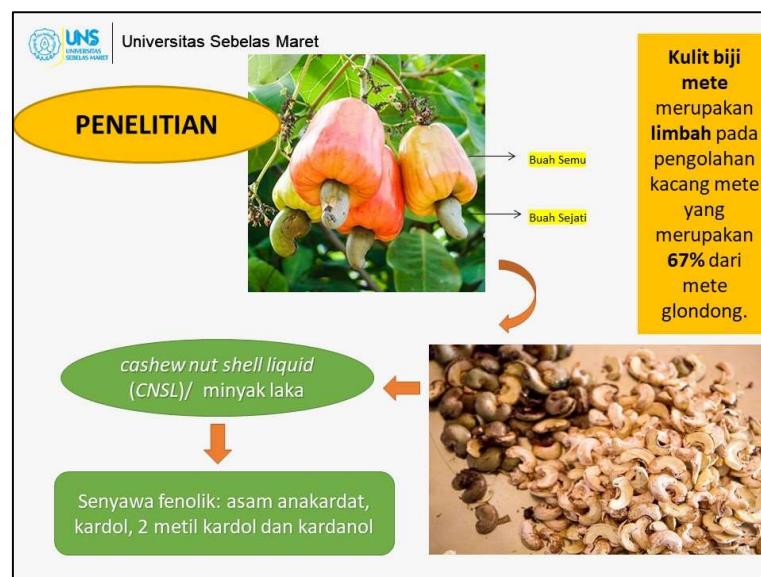
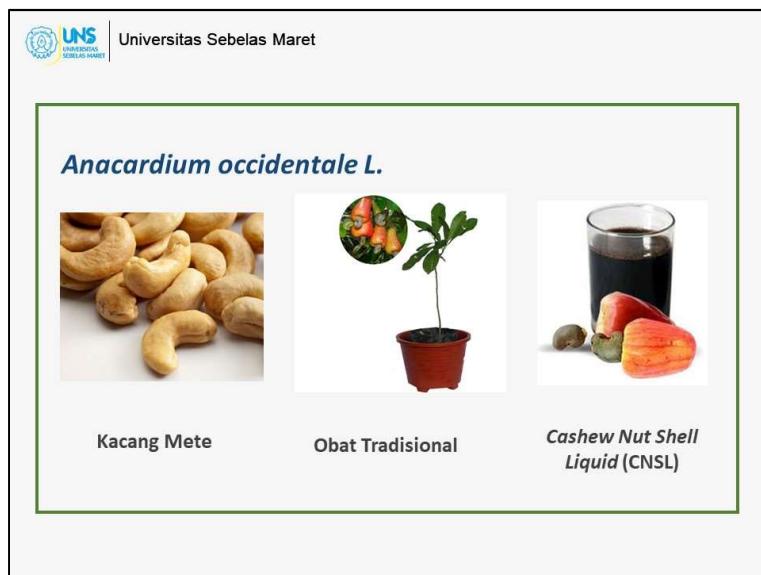
Antifertilitas = kemampuan untuk mengurangi atau menghilangkan fertilitas, bersifat kontraseptif



Universitas Sebelas Maret



Tanaman mete
sudah
dibudidayakan
secara intensif di
seluruh
Nusantara



-
- The section title 'AKTIVITAS SENYAWA AKTIF' is displayed in a green header. Below it is a numbered list of five active compound activities:
1. antioksidan (Kubo *et al.*, 2005)
 2. moluskisida, larvasida, dan anti bakteri (Kubo *et al.*, 2005)
 3. antifertilitas dan antiimplantasi (Prasad *et al.*, 2007)
 4. antibakteri, antifungi, dan sitotoksik (Kozubek & Tyman, 1999; Stasiuk & Kozubek, 2009)
 5. perubahan morfometrik struktur jaringan organ-organ reproduksi interna tikus jantan (Herlina, 2013)



Potensi kulit biji mete sebagai agen antifertilitas

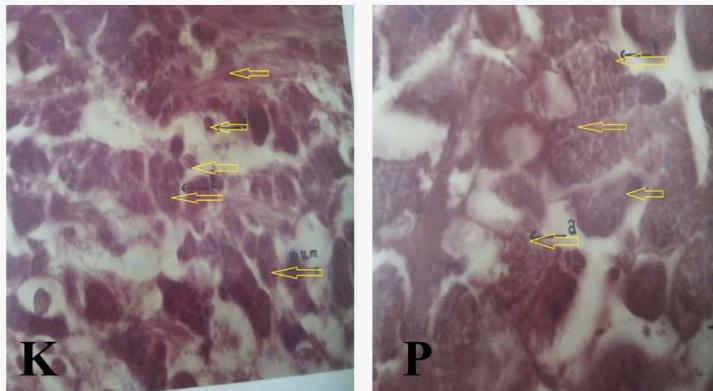
Penelitian yang sudah dilakukan :

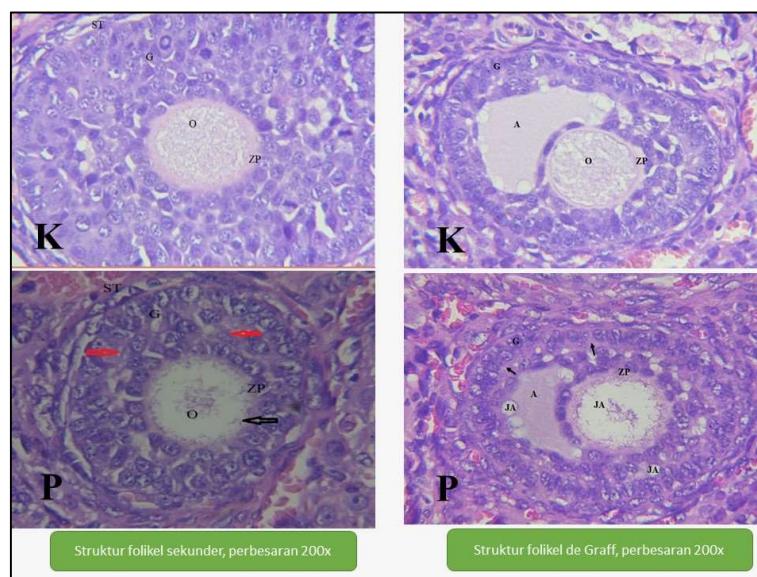
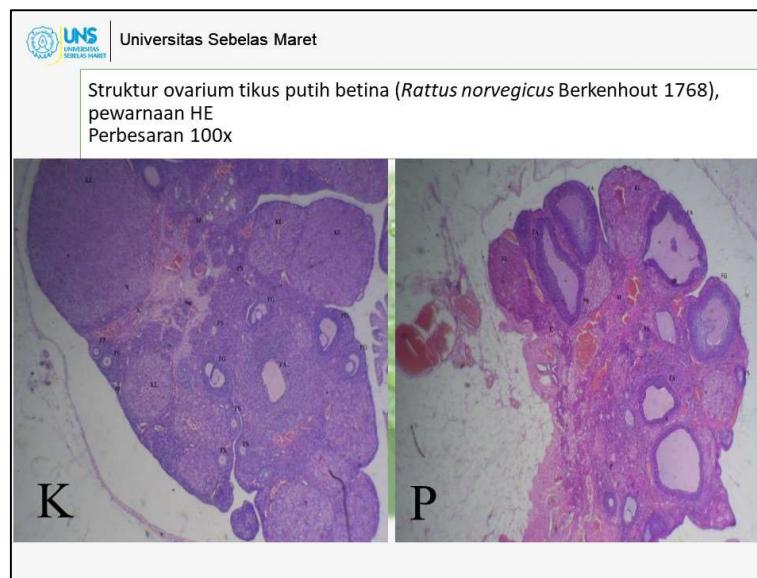
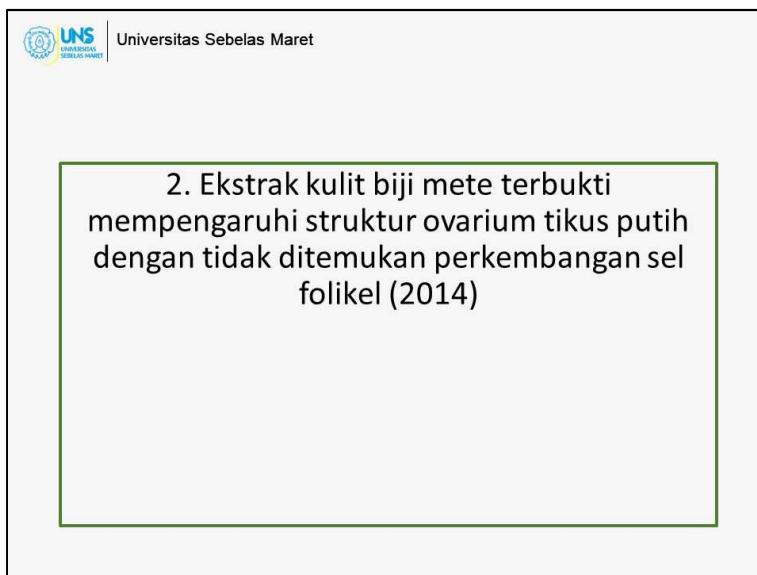
1. Ekstrak kulit biji mete terbukti mampu mengendalikan populasi keong emas (2004)



- Menunda masa bertelur
- Mengurangi daya tetas telur
- Mempengaruhi struktur ovarium

Struktur ovarium keong mas (*Pomacea sp*)
Pewarnaan HE
Perbesaran 100x

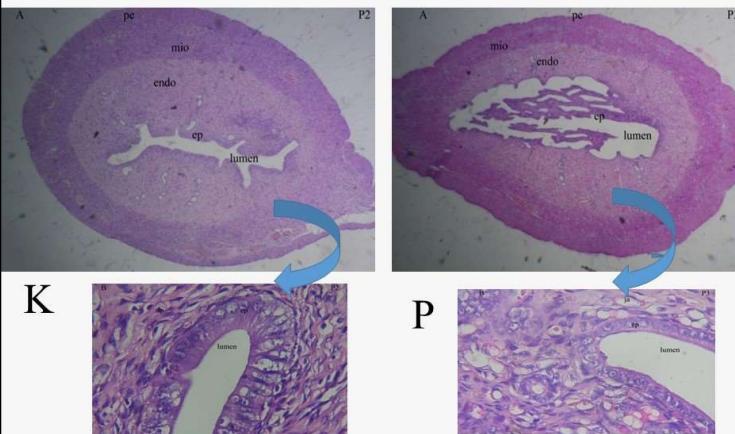




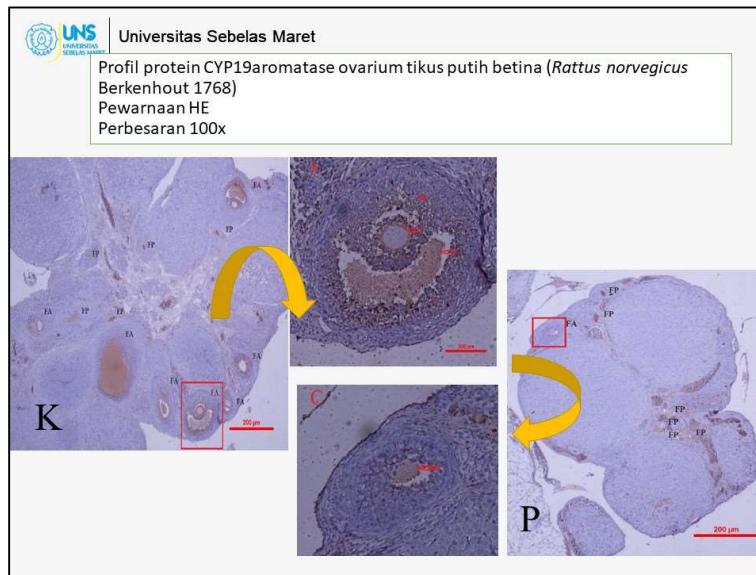
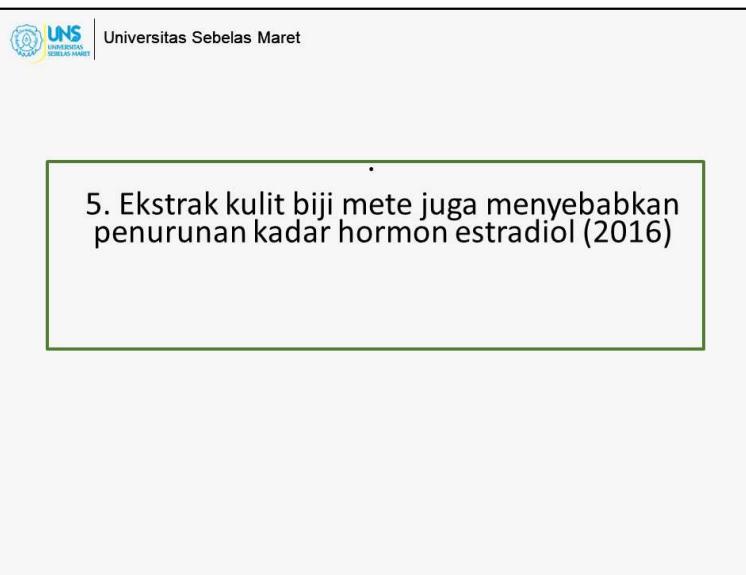


3. Ekstrak kulit biji mete merubah struktur sel penyusun endometrium uterus (2015)

Struktur uterus tikus putih betina (*Rattus norvegicus* Berkenhout 1768),
Pewarnaan HE
Perbesaran 100x



4. Ekstrak kulit biji mete menyebabkan penurunan kadar hormon progesteron (2015)





Universitas Sebelas Maret

**POTENSI SEBAGAI BAHAN KONTRASEPSI
MANUSIA ????**

↓
Penelitian lanjutan
↓
- Uji terhadap profil darah, fungsi hati dan ginjal tikus putih (Sodrina, 2018)
- Uji Reversibilitas ekstrak (proses, 2018)

Universitas Sebelas Maret

KESIMPULAN

Banyak tanaman di sekitar kita yang berpotensi sebagai obat alami

Ekstrak kulit biji mete mempunyai kans besar sebagai bahan antifertilitas



